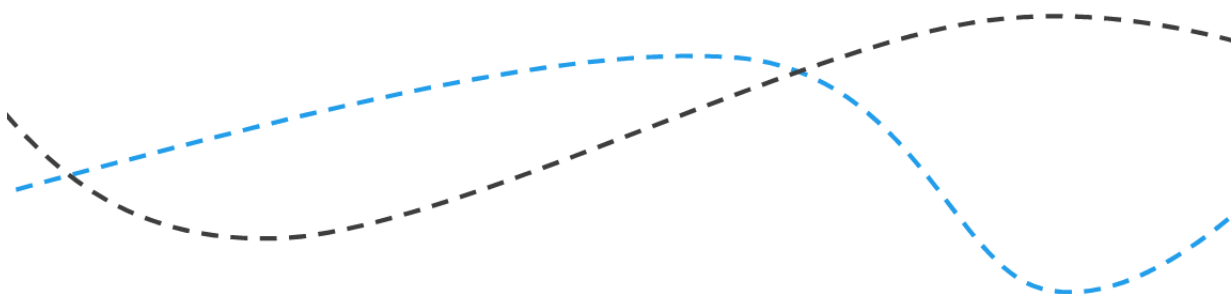




Biblioteca de l'FME Memòria estadística i recull d'actuacions clau 2013



Març 2014

Sumari:

A. La Biblioteca Digital i l'accés al coneixement obert de la UPC

1. Bibliotecnica	6
1.1. Visitants web	6
1.2. Pàgines més consultes	6
1.3. Xarxes socials.....	7
1.3.1. Facebook.....	7
1.3.2. Twitter.....	8
Actuacions 2013.....	9
2. Tecnologia	10
2.1. Equipament informàtic	10
2.2. Préstec d'ordinadors portàtils	10
2.2.1. Préstecs	11
2.2.2. Comparació últims anys	11
2.2.3. Comparació del préstec entre biblioteques	12
2.3. Altres equipaments	12
2.4. Servei de gravació del certificat digital	13
Actuacions 2013	13
3. Coneixement UPC	14
3.1. Dipòsit: E – prints UPC	14
3.2. Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)	14
3.3. Dipòsit: Revistes i Congressos UPC	15
3.4. Dipòsit: Videoteca Digital de la UPC	16
3.5. Dipòsit: Treballs Acadèmics	16
3.6. Dipòsit: Exàmens	17
3.7. Dipòsit: Materials Docents	17
Actuacions 2013	18

B. Col·leccions bibliogràfiques, serveis bibliotecaris i instal·lacions

4. Col·leccions	20
4.1. Especialitzacions de la Biblioteca	20
4.2. Matèries de suport a la docència	20
4.3. Documents per especialitzacions	20
4.4. Documents arribats per compra a la Biblioteca.....	21
4.5. Accés a documents per compra UPC.....	22
4.6. Accés a documents per compra CBUC	23
4.7. Bases de dades: MathSciNet i Zentralblatt	24
Actuacions 2013	25
5. Serveis	26
5.1. Servei de préstec	26
5.1.1. Préstecs a la Biblioteca FME	26
5.1.2. Préstecs dels documents de la Biblioteca FME	27
5.1.3. Ús de documents a la Biblioteca i la sala d'estudis	29
5.2. Servei d'Obtenció de Documents (SOD)	29
5.3. Adquisició i catalogació unitats estructurals de l'edifici U	30
5.4. La Factoria dels Recursos Docents	31
Actuacions 2013.....	31

6. Habilitats formacionals	32
6.1. Sessió d'acollida al nou estudiantat.....	32
6.2. Activitat formativa integrada als estudis de grau	33
6.3. Activitats formatives dirigides a l'estudiantat de màster i doctorat i PDI i PAS	34
Actuacions 2013	35
7. Instal·lacions	36
7.1. Espais	36
7.2. Horari	36
7.3. Visitants	37
7.4. Visitants per períodes	38
7.5. Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis	39
7.5.1. Ocupació de la sala de lectura	39
7.5.2. Ocupació per hores de les sales de treball	39
7.5.3. Reserves de les sales de treball	40
7.5.4. Tipologia d'usuaris de les sales de treball	40
Actuacions 2013.....	41

C. Organització i gestió

8. Professionals	43
8.1. Personal de la Biblioteca	43
8.2. Pla de formació per al desenvolupament professional	44
9. Recursos	45
9.1. Gestió de recursos	45
9.2. Distribució de les partides de la Biblioteca	46
9.2.1. Despeses segons tipus de matèria	47
9.2.2. Despesa en material bibliogràfic	48
9.3. Distribució de les partides del SBPA	49
Actuacions 2013	50
10. Exposicions i actes de promoció cultural	51
10.1. Exposicions	51
10.2. Col·laboració amb l'entorn cultural	52

Agraïments especials a tot el personal de la
Biblioteca de l'FME per fer possible totes les actuacions.
També al personal del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius de la UPC i
a la Facultat de Matemàtiques i Estadística
en especial als Serveis TIC i Deganat pel seu suport



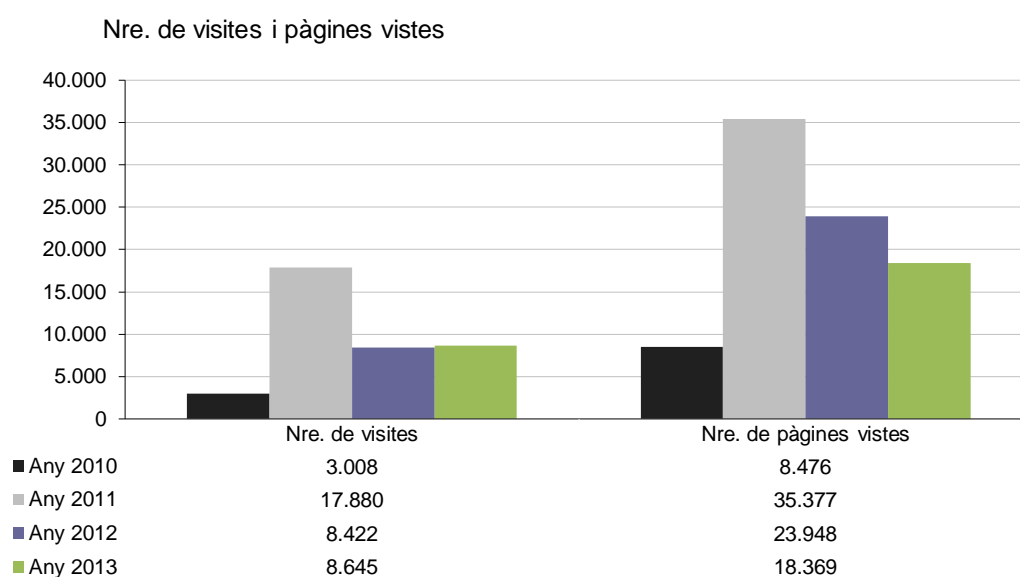
A. La Biblioteca Digital i l'accés al coneixement obert de la UPC

1. Bibliotècnica

"Millorar Bibliotècnica i els webs de les biblioteques per simplificar l'accés a la informació i als serveis bibliotecaris"

1.1 Visitants del web

Durant l'any 2013 tot i haver un lleu increment de les visites hi ha hagut una disminució del nombre de pàgines vistes iniciada el 2012.



*Les dades són a partir del juliol de 2010, moment en què es va posar en funcionament el nou web

1.2 Pàgines més consultades

Les pàgines que més s'han consultat són les següents:

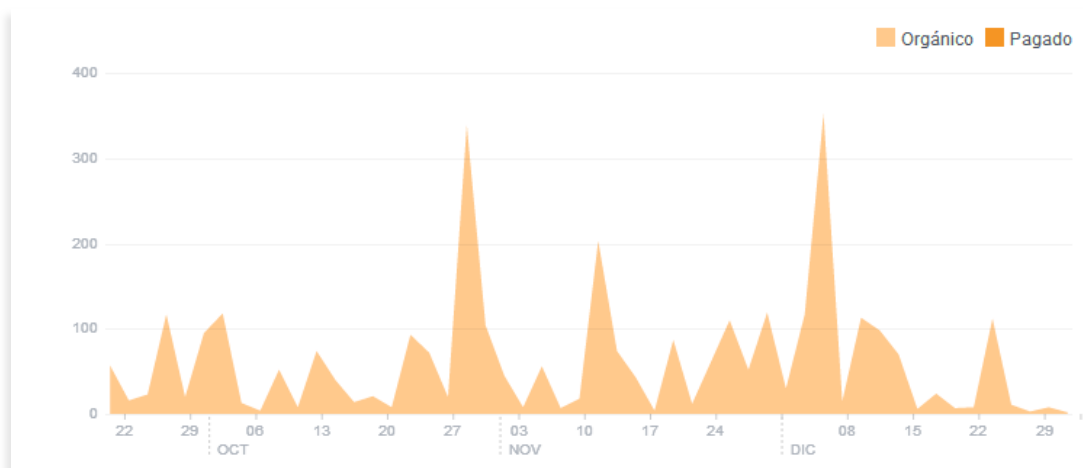
PÀGINES WEB MÉS CONSULTADES	NRE. DE VISITES
NOVETATS (PÀGINA PRINCIPAL)	5.203
TREBALLS ACADÈMICS	988
BUTLLETÍ INFORMATIU	983
ANY INTERNACIONAL DE L'ESTADÍSTICA	935
GUIES DOCENTS	797
SALA D'ESTUDIS	772

1.3 Xarxes socials

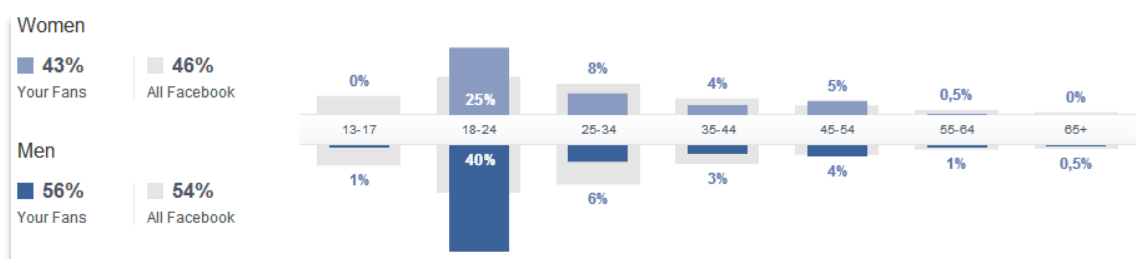
1.3.1 Facebook

El Facebook es va posar en funcionament al setembre del 2013 i al desembre tenia 207 seguidors.

Evolució del nombre de visites

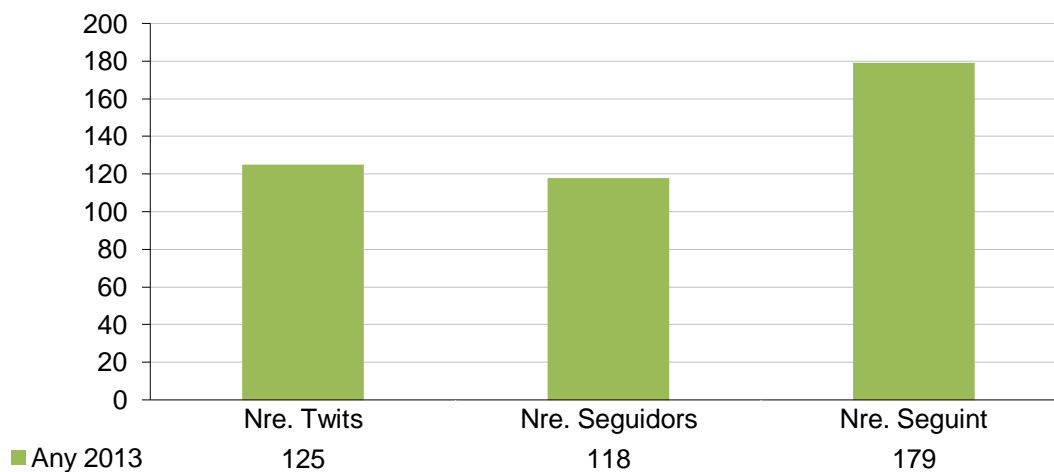


Distribució per sexe dels seguidors



1.3.2 Twitter

El Twitter es va posar en funcionament al setembre del 2013 i al desembre tenia 118 seguidors.



Actuacions 2013

- L'any 2013 es va celebrar l'Any Internacional de l'Estadística i la Biblioteca de l'FME per donar suport a les activitats de la Facultat va realitzar un web, un Facebook i un twitter.



<http://anyestadistica.fme.upc.edu/>

<https://www.facebook.com/pages/Any-Internacional-de-l'Estad%C3%ADstica-2013/366152443497863>

<https://twitter.com/AnyEstadistica>

- L'any 2013 la Biblioteca ha posat en marxa les següents xarxes socials perquè els continguts de la Biblioteca estiguin presents als canals de comunicació dels usuaris:
 - Facebook: <https://www.facebook.com/BibliotecaFME>
 - Twitter: <https://twitter.com/BibliotecaFME>
- S'ha creat el portal Lagrange: portal de suport bibliogràfic i documental al matemàtic del curs 2013/2014 Joseph L. Lagrange.



- Guies docents FME: s'ha incorporat la guia docent 2013-2014 de l'FME.
- S'ha realitzat un carrusel de llibres del matemàtic del Curs Évariste Galois per donar visibilitat a aquesta col·lecció i que s'ha fet públic coincidint amb la Jornada Galois (6/3/2013).

2. Tecnologia

"Innovar en la presentació de serveis bibliotecaris mitjançant les TIC per augmentar-ne la qualitat d'ús"

2.1 Equipament informàtic

EQUIPAMENT INFORMÀTIC PELS ALS USUARIS	
BIBLIOTECA	SALA D'ESTUDIS
6 ORDINADORS FIXOS	7 ORDINADORS FIXOS
12 PORTÀTILS	
1 ESCÀNER	
3 CADENATS PER A PORTÀTILS	
3 AURICULARS	
2 MEMÒRIES USB	
2 CALCULADORES	
1 LECTOR DE LLIBRES ELECTRÒNICS	
1 MICRÒFON SENSE FIL	
XARXA SENSE FIL	XARXA SENSE FIL

ALTRE EQUIPAMENT BIBLIOTECA
1 TELEVISIÓ
1 VÍDEO
1 LECTOR DE MICROFITXES

2.2 Préstecs d'ordinadors portàtils

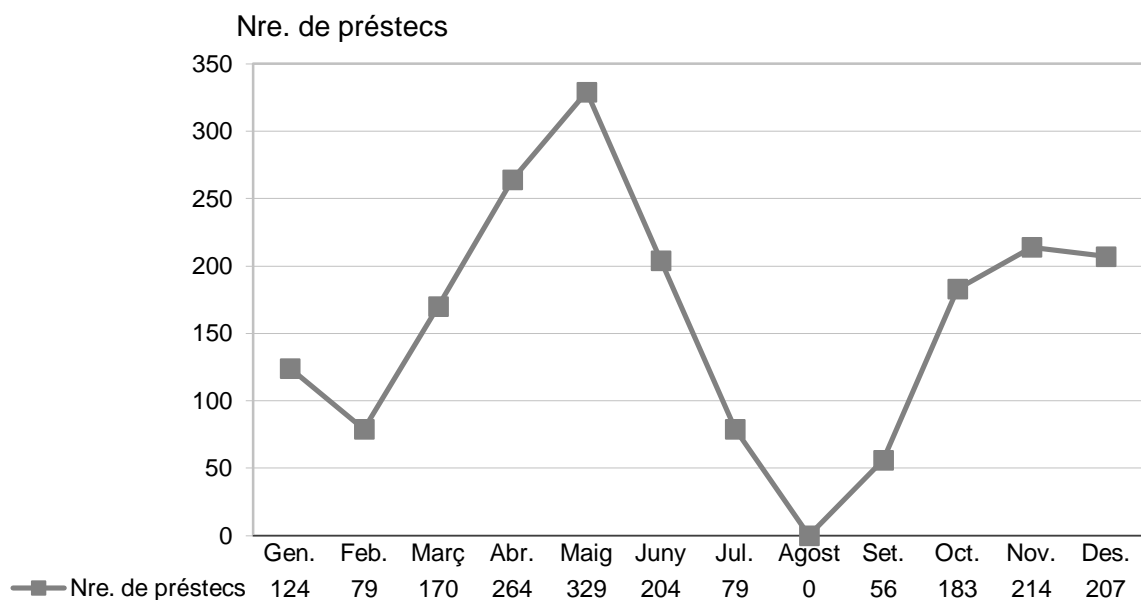
La Biblioteca disposa de 12 ordinadors portàtils en servei de préstec per a l'estudiantat, professorat i el PAS de la UPC. L'ús dels ordinadors està restringit a la biblioteca i sala d'estudis de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). Tots aquests espais disposen de xarxa sense fil. Els portàtils estan equipats amb el mateix programari que els ordinadors de les sales de PC de l'FME per facilitar-ne el servei als usuaris i el manteniment és a càrrec dels Serveis TIC de l'FME.

És un dels serveis més utilitzats de la biblioteca amb gaire bé 2.000 préstecs l'any 2013.



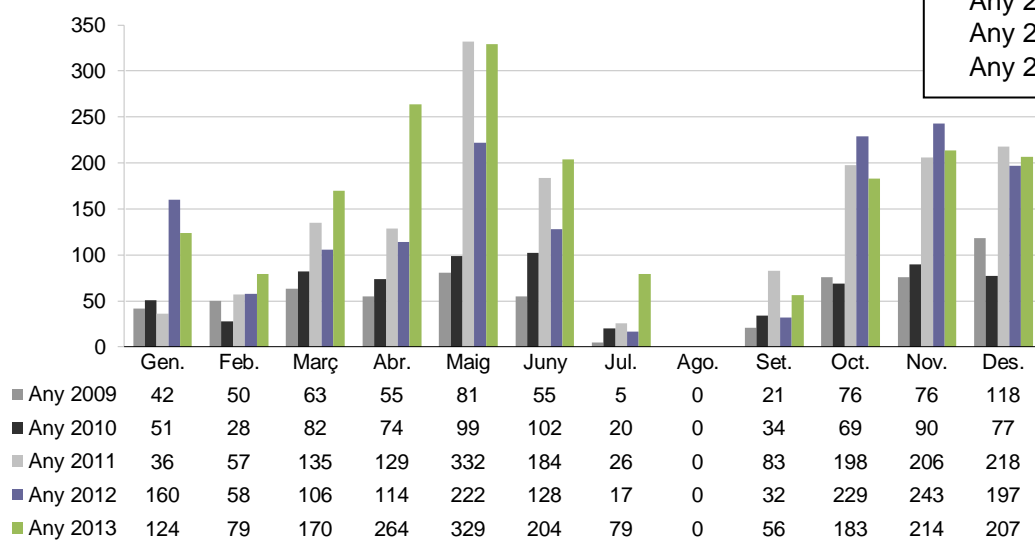
2.2.1 Préstec de portàtils

L'evolució del préstec de portàtils durant l'any 2013.



2.2.2 Comparació dels últims anys

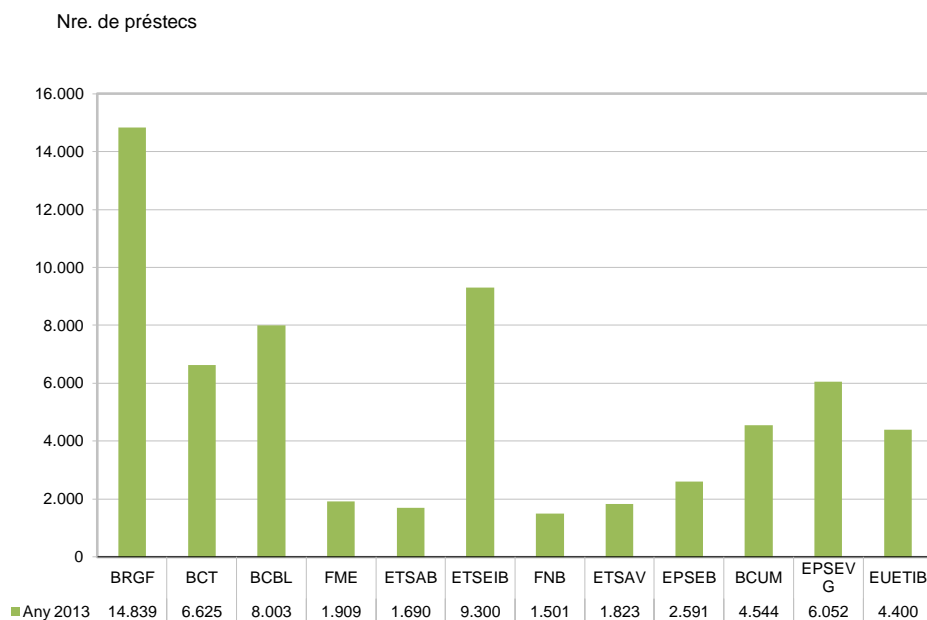
Nre. de préstecs



Total de préstecs:

Any 2009: 642
Any 2010: 726
Any 2011: 1.604
Any 2012: 1.506
Any 2013: 1.909

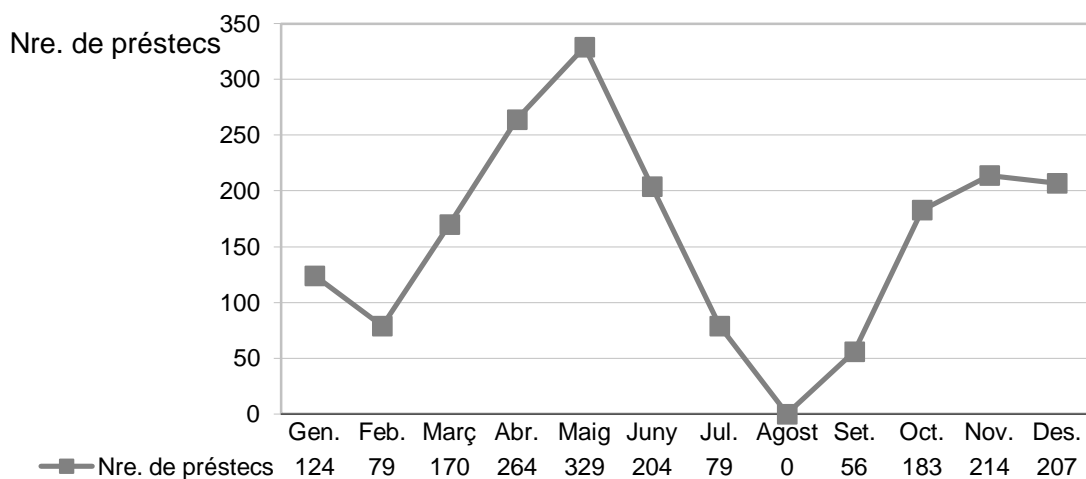
2.2.3 Comparació del préstec de portàtils entre biblioteques



En relació a les altres biblioteques la Biblioteca de l'FME, tot i ser una biblioteca de mida petita amb 450 estudiants aproximadament, està a la posició 9 pel davant o similar a altres biblioteques amb més quantitat d'estudiants com l'ETSAB, ETSAB.

2.3 Altres equipaments TIC

La Biblioteca posa a disposició dels usuaris altres equipaments TIC: memòries USB, auriculars, calculadores, un lector de llibres electrònics i cadenats per portàtils. El nombre de préstecs totals de l'any 2013 d'aquests equipaments ha estat de 195 préstecs.



2.4 Servei de Gravació del certificat Digital

L'any 2011 es va posar en marxa el Servei de Gravació del Certificat Digital de la UPC. Durant el 2013 s'han realitzat 18 certificats digitals. A mesura que la UPC habiliti transaccions que s'hagin de fer amb el certificat digital augmentarà el nombre de gravacions. Per tant és un servei amb tendència a augmentar en un futur.

Actuacions 2013

- S'ha retirat la fotocopidora de la biblioteca per no vulnerar els drets d'autor del material bibliogràfic de la biblioteca
- La Factoria de l'FME ha deixat de donar la majoria de serveis per manca de recursos humans i només es continua oferint el Servei de Vídeo a l'FME.
- S'ha posat en règim de préstec un e-reader per tots els usuaris i uns micros sense fils pel professorat de l'FME.

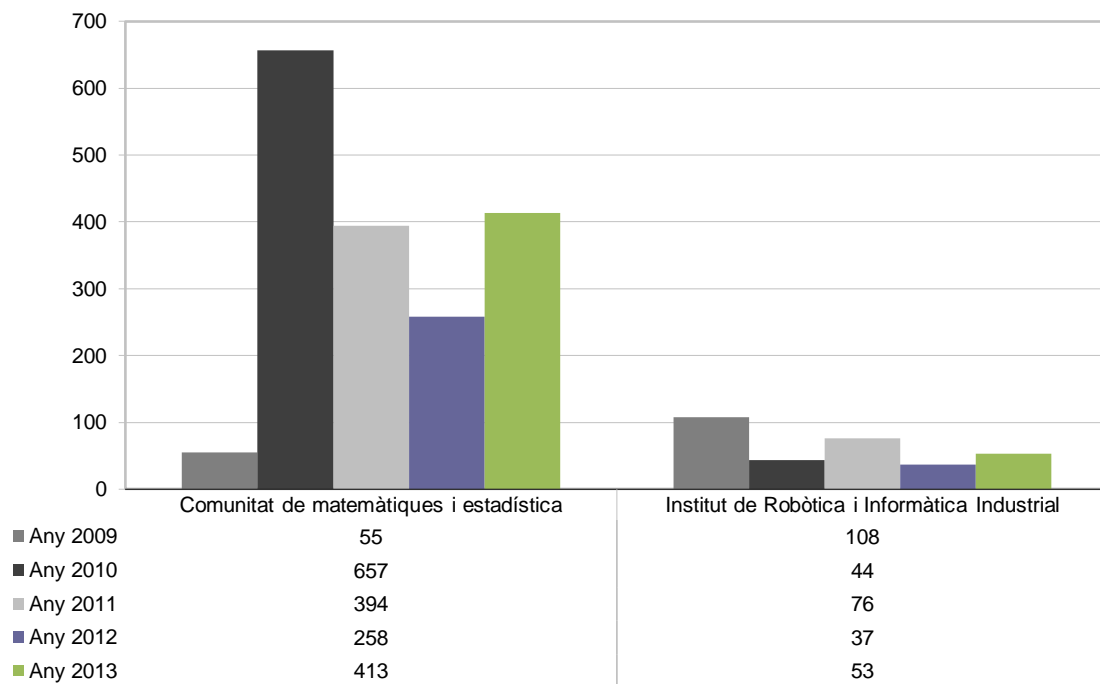
3. Coneixement UPC

"Millorar UPCCommons per incrementar-ne la qualitat i els continguts i, assegurar la preservació dels recursos digitals a llarg termini i el posicionament en els rànquings"

3.1 Dipòsit: E-prints UPC

Des de l'any 2009 aquest dipòsit està alimentat per les activitats revisades en el Descripteur de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC).

Nre. d' e-prints



Nombre total e-prints de la comunitat de matemàtiques i estadística: 2.170

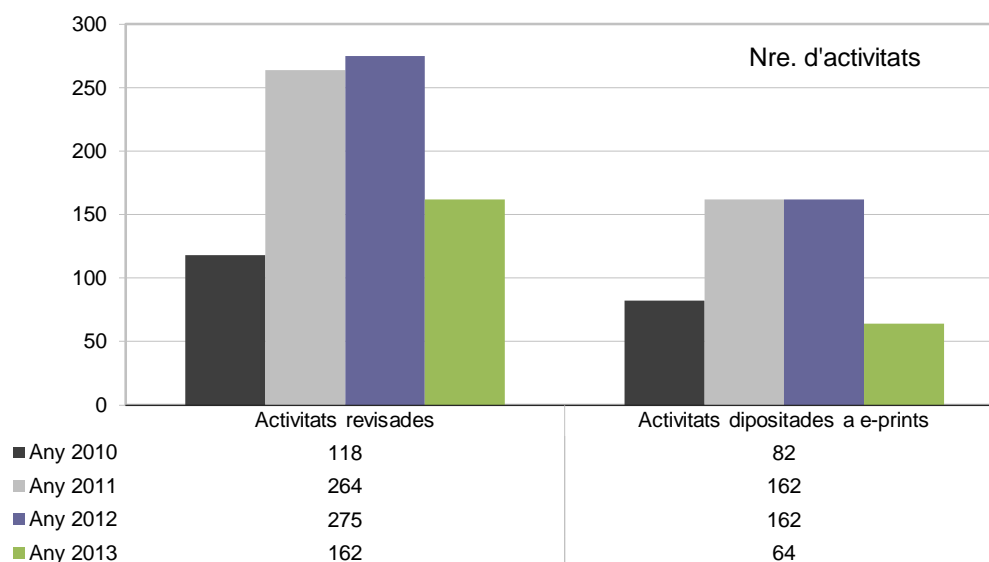
Nombre total e-prints de la comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: 380

3.2 Descripteur de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)

La Biblioteca de l'FME, que s'encarrega de revisar els investigadors i investigadores que tenen l'assignació orgànica a l'FME i el personal investigador de l'Institut de Robòtica Industrial, alimenta les comunitats següents:

- Comunitat de Matemàtiques i Estadística: dipòsit que conté els documents científics generats en les activitats de recerca del professorat i la comunitat investigadora de Matemàtiques i Estadística.
- Comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: dipòsit que conté la producció científica de l'Institut.

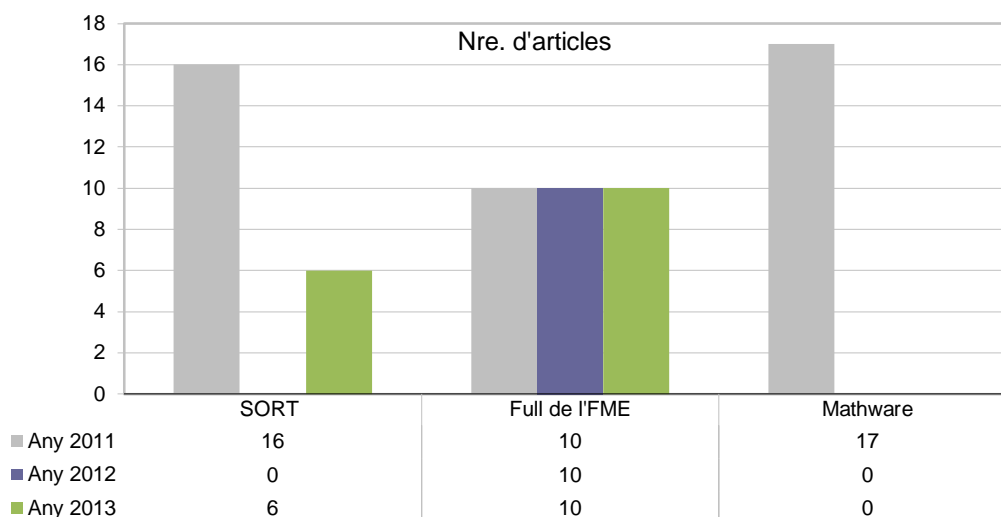
Activitats al DRAC



3.3 Dipòsit: Revistes i Congressos UPC

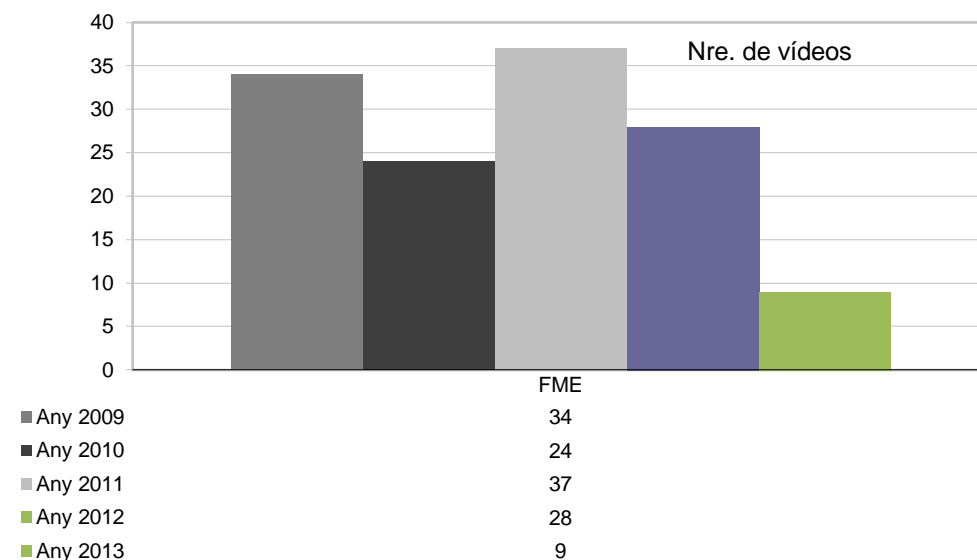
Dipòsit que conté a text complet els articles de les revistes que publiquen les unitats de la Universitat. Les revistes que s'alimenten des de la Biblioteca de l'FME són:

- SORT: edició interuniversitària d'IDESCAT amb la participació del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.
- Full de la FME: editada per la Facultat de Matemàtiques i Estadística.
- Mathware & soft computing: revista editada per la UPC fins a l'any 2009.



3.4 Dipòsit: Videoteca Digital de la UPC

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: vídeos en format digital produïts per la Factoria de la Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Estadística.

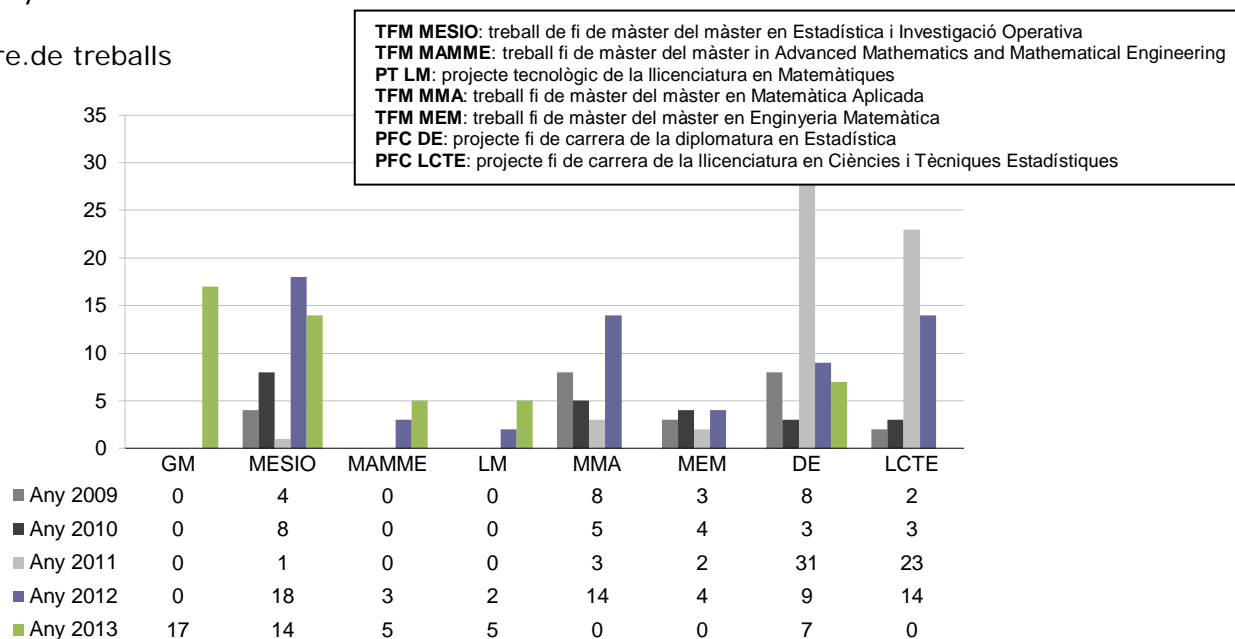


3.5 Dipòsit: Treballs Acadèmics

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: projectes de fi de carrera i treballs fi de màster de l'FME de les titulacions de l'FME.

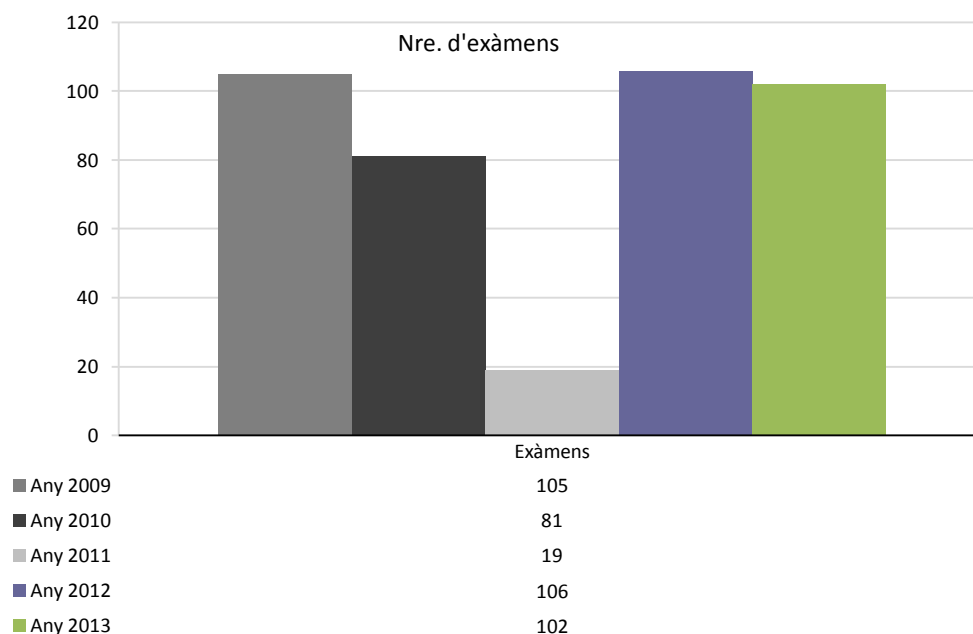
L'any 2013 s'hi han entrat 48 treballs en total.

Nre. de treballs



3.6 Dípòsit: exàmens

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: conté exàmens de les assignatures impartides a l'FME.



La comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística té 3.402 exàmens en total.

3.7 Dípòsit: materials docents

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: conté materials docents de les assignatures de les titulacions de l'FME. Actualment només hi ha materials a assignatures del grau en Matemàtiques.

L'any 2013 s'han incorporat 9 materials al curs Bioestadística para no estadísticos del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

Actuacions 2013

- S'ha realitzat, conjuntament amb la Biblioteca de l'EUETIB el curs *Taller pràctic de DRAC i la publicació de la recerca*, organitzat per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE), i dirigit al PAS i el PDI de la comunitat de matemàtiques i estadística, hi ha participat 9 persones: 2 estudiants de doctorands i 7 estudiants de màster).
- Al Dipòsit de treballs acadèmics s'han realitzat les actuacions següents:
 - S'han entrat 17 projectes fi de carrera retrospectius.
 - S'ha prioritzat l'entrada dels projectes fi de carrera un cop presentats perquè els usuaris tinguin el més aviat possible els documents a la seva disposició.
 - S'ha donat suport a l'entrada de projectes fi de carrera del Centre de Documentació i Debat d'Enginyeria Civil i Medi Ambient (CDECMA) de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.
- Al Dipòsit e-prints s'han introduït les lliçons inaugurals de l'FME des de la creació de la facultat.
- S'ha iniciat el suport al Dipòsit de materials docents del curs de formació continuada Bioestadística para no estadísticos del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.
- La Biblioteca Rector Gabriel Ferraté ha fet una actualització de l'estudi: *Estudi comparatiu de la publicació científica en les àrees de matemàtiques i estadística i investigació operativa a la UPC vs. altres universitats d'àmbit internacional (2003-2012)*



B. Col·leccions bibliogràfiques, serveis bibliotecaris i instal·lacions

4. Col·leccions

"Adequar les col·leccions de suport a les titulacions de grau i de recerca per potenciar-ne l'ús"

4.1 Especialitzacions de la Biblioteca

Àlgebra
Geometria
Anàlisi matemàtica
Equacions diferencials
Física matemàtica
Anàlisi numèrica
Informàtica teòrica
Optimització i investigació operativa
Estadística
Matemàtica financera

NOMBRE DE DOCUMENTS	
ARRIBATS EL 2013	TOTAL FONS
319*	16.637

* Documents arribats per compra i per donatiu

4.2 Matèries de suport a la docència

Matèries complementàries: documents per complementar els estudis de matemàtiques i estadística, p. ex.: economia, física, temes de qualitat, filosofia, etc.

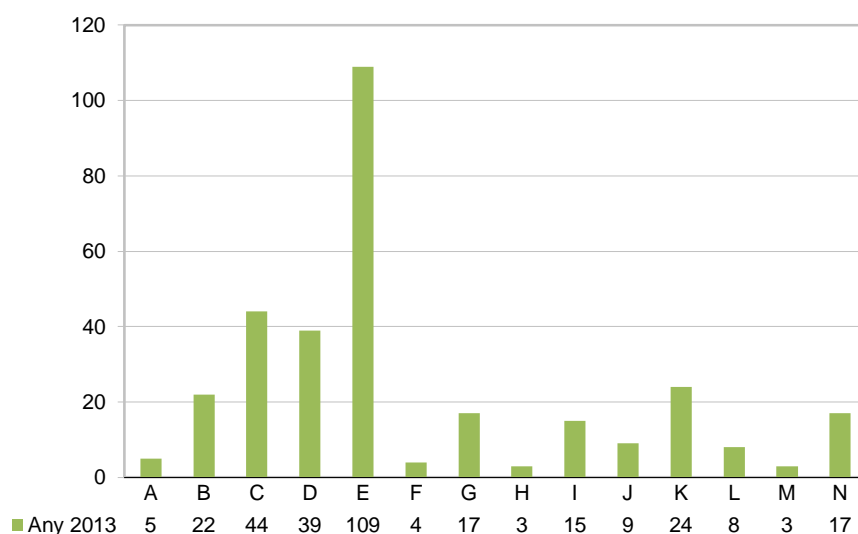
Matemàtica general: documents que, pel seu caràcter general, no es poden classificar en cap especialitat. També s'inclouen en aquest apartat les biografies, la història, la didàctica, etc.

Llibres de consulta: documents de consulta necessaris com ara diccionaris, enciclopèdies, etc.

Altres documents: es recullen apunts de la Facultat, projectes de fi de carrera, tesis, lleis, etc.

4.3 Documents per especialitzacions

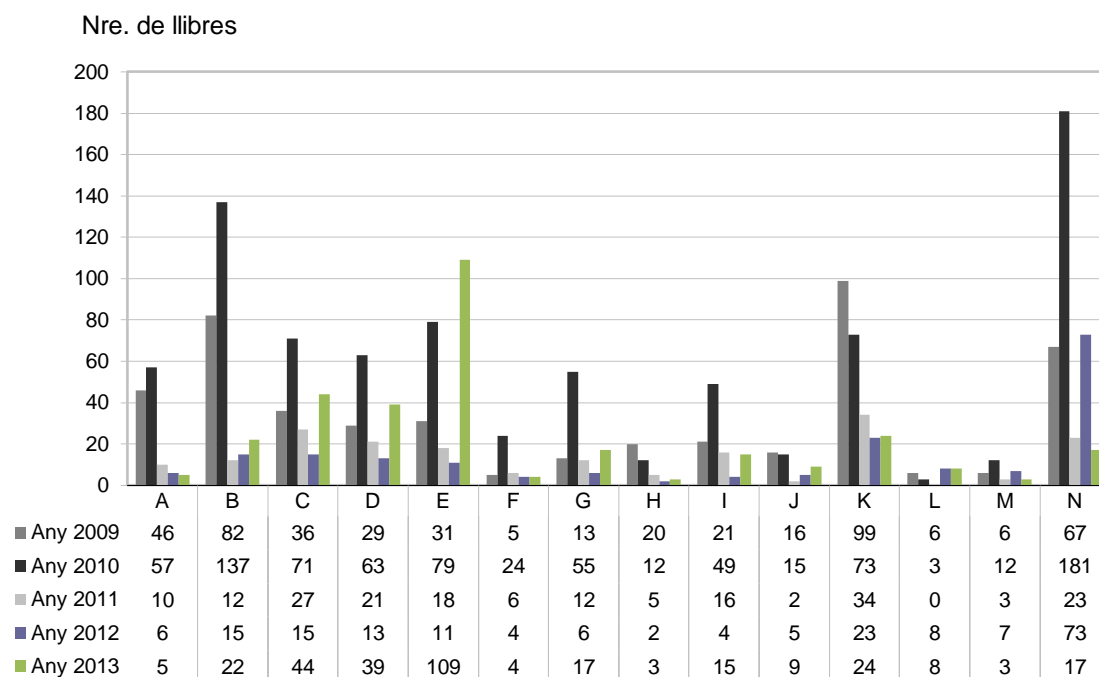
Nre. de llibres



A: Matèries complementàries
B: Matemàtica general
C: Àlgebra
D: Geometria
E: Anàlisi matemàtica
F: Equacions diferencials
G: Física matemàtica
H: Anàlisi numèrica
I: Informàtica
J: Investigació operativa
K: Estadística
L: Llibres de consulta
M: Matemàtica financera
N: Altres documents

Total llibres: 319

Comparació dels 5 últims anys



4.4 Documents arribats per compra a la biblioteca

DOCÈNCIA	Llibres de la guia docent (47 llibres)	Grau en Matemàtiques Grau en Estadística UPC-UB (3r i 4rt cursos impartits a l'FME) Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering Màster en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB
RECERCA	Llibres d'especialització (5 llibres)	Desiderates de professors Llibres del matemàtic del curs 12-13ÉvaristeGalois
	Revistes (12)	Provinents del concurs centralitzat de revistes del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA).
ALTRES	Altres documents (1 llibres)	Llibres més divulgatius de matemàtiques i estadística citats al Full de l'FME.

4.5 Accés a documents per compra UPC

El Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) compra centralitzadament recursos electrònics (revistes, bases de dades) de temàtiques UPC i que són accessibles des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC. Els recursos de l'any 2013 comprats i d'interès a la comunitat de matemàtiques i estadística són els següents¹:

NOM DEL RECURS	TIPOLOGIA	TEMÀTICA
Association for Computing Machinery (ACM)	Paquet ed.: revistes	Informàtica
CSIC – ICYT	Bbdd referencial	Recursos generals
CSIC-IME	Bbdd referencial	Recursos generals
CSIC – ISOC	Bbdd referencial	Recursos generals
Derwent Innovation Index	Bbdd referencial	Recursos generals (Patents)
Ebrary	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Encyclopedia of database systems	Paquet ed.: llibres	Informàtica
Eurographics Digitals Library	Bbdd fulltext	Informàtica
Gartner	Bbdd referencial	Informàtica
ISSN Online	Bdds fulltext	Recursos generals
Llibres digitals de la UPC	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature (materials, physics, nanotechnology, photonics)	Revista	Recursos generals (Normativa general)
NormWeb	Bbdd referencial	Enginyeria civil, Enginyeria dels materials, Aeronàutica i espai
Proquest Engineering Collection	Bbdd fulltext	Recursos generals
Science	Revista	Economia i organització d'empreses
SABI	Bbdd referencial	Informàtica
Safari Tech Books Online	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Scopus	Bbdd fulltext	Matemàtiques i estadística
SIAM Journals	Paquet ed.: revistes	Multidisciplinar
Web of knowledge	Bbdd referencial	

¹ Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria

4.6 Accés a documents per compra CBUC

El Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) compra amb el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya de forma consorciada recursos electrònics (revistes, bases de dades) de temàtiques UPC i que són accessibles des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC. Els recursos de l'any 2013 comprats i d'interès a la comunitat de matemàtiques i estadística són els següents ²:

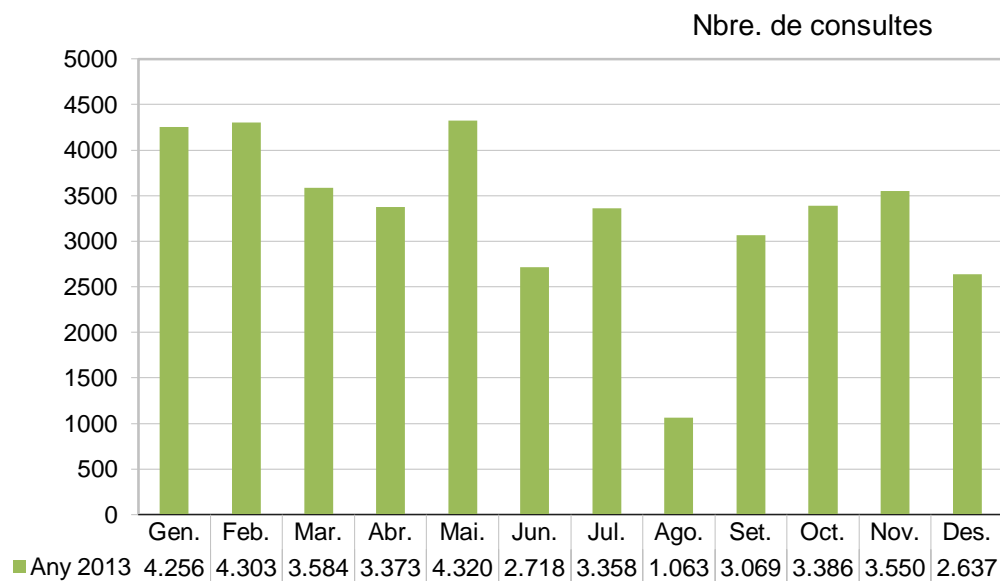
NOM DEL RECURS	TIPOLOGIA	TEMÀTICA
American Chemical Society (ACS)	Paquet ed.: revistes	Enginyeria química
American Institute of Physics (AIP)	Paquet ed.: revistes	Física, Matemàtiques i Estadística, Enginyeria Química
American Physical Society (APS)	Paquet ed.: revistes	Física
Aranzadi	Bbdd fulltext	Recursos generals
Cochrane Library Plus	Bbdd referencial	Ciències de la salut
EBSCOhost Ebook Collection	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Econlit	Bbdd referencial	Economia i organització d'empreses
Elsevier (ScienceDirect)	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
Elsevier (ScienceDirect) - eBooks	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Eric	Bbdd referencial	Ensenyament i aprenentatge
Factiva	Bbdd fulltext	Recursos generals
Gale Virtual Reference Library	Paquet ed.: enciclopèdies	Recursos generals
IEEEExplore	Paquet ed.: revistes	Enginyeria electrònica i telecomunicacions
JSTOR	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
Lecture Notes in Computer Science	Paquet ed.: llibres	Informàtica
Lecture Notes in Mathematics	Paquet ed.: llibres	Matemàtiques i estadística
LISTA	Bbdd referencial	Recursos generals
Mathscinet	Bbdd referencial	Matemàtiques i estadística
Medline	Bbdd referencial	Ciències de la salut
MyLibrary	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature	Revista	Recursos generals
Oxford Reference Online	Paquet ed.: llibres	Diccionaris Lingüístics
ProQuest Health and Medical Complete	Bbdd fulltext	Ciències de la salut
PsycINFO	Bbdd referencial	Ciències de la salut
SAGE Journals Online	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
SpringerLink	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
SpringerLink e-Books	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Wiley Interscience	Paquet ed.: revistes	Multidisciplinar

² Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria

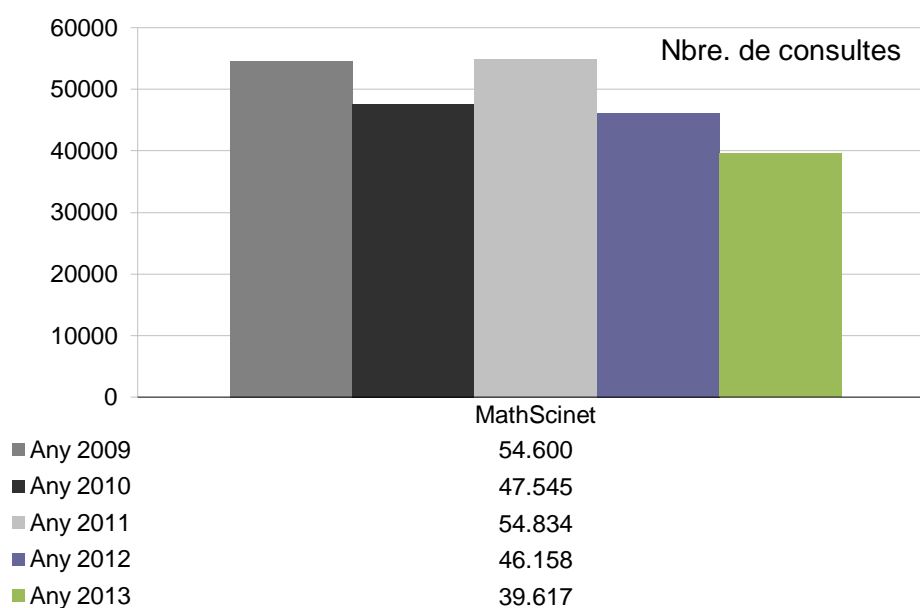
4.7 Base de dades: MathSciNet

La consulta d'aquestes bases de dades s'ha fet via web des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC.

Degut a les retallades en els pressupostos i l'increment de preus dels recursos electrònics, el 2013 s'ha deixat de subscriure la base de dades Zentralblatt.



Comparació dels 5 últims anys



Actuacions 2013

- Amb el pressupost 2014 assignat a la Biblioteca FME només s'han pogut adquirir llibres citats a les assignatures de la Guia Docent de l'FME.
- S'ha incrementat el nombre de llibres d'Anàlisi Matemàtica degut a la incorporació al fons del donatiu del Sr. Ignacio Corominas on predominen llibres d'aquesta especialització. Això ha suposat reorganitzar el fons per encabir tots aquests llibres.
- S'ha enviat a cada coordinador de les assignatures de l'FME un informe de la situació de la bibliografia citada. Aquesta informació tenia l'objectiu d'ajudar a prendre decisions en l'actualització de la bibliografia pel curs 2013-14. S'ha facilitat la següent informació de cada llibre:
 - Referència bibliogràfica del document
 - Exhaurit: indica si el document està o no exhaurit. Si està exhaurit no es podrà comprar.
 - Exemplars UPC: indica el nombre de còpies que hi ha entre totes les biblioteques de la UPC.
 - Exemplars FME: indica el nombre de còpia que hi ha a la Biblioteca FME.
 - Préstecs totals: nombre de préstecs totals des de que el llibre està disponible a la UPC.
 - Préstecs del darrer quadrimestre.
 - Ús a sala: indica el nombre de vegades consultat a la sala de la biblioteca
 - Alumnes matriculats en el darrer curs acadèmic
 - Tipus de bibliografia: B=Bàsica, C=Complementària
- S'ha preparat la desinfectació de material d'acompanyament de disquets 3 1/2 d'ordinador.
- S'ha preparat la desinfectació de publicacions UPC (memòries de diferents unitats, programes de doctorat d'anys enrere, etc) i s'han preservat les de l'FME com a col·lecció local de la biblioteca.
- S'ha fet un estudi de la col·lecció de revistes de matemàtiques a nivell UPC, UB i Consorci de Biblioteques de les Universitats Catalanes (CBUC) amb l'objectiu d'optimitzar els recursos disponibles per adequar-los a les necessitats dels investigadors. Aquest estudi ha de servir d'eina que ajudi a la presa de decisions: saber quins recursos cal mantenir i saber quins són prescindibles.
- El Consorci de Biblioteques de les Universitats Catalanes ha desubscrit la base Zentralblatt després de constatar la baixa consulta i el solapament amb la base de dades MathSciNet del 70%.
- El Consorci de Biblioteques de les Universitats Catalanes ha desubscrit el gestor de referències Refworks i ha comprat el gestor Mendeley.
- S'ha afegit al DIALNET (base de dades de sumaris) 15 articles provinents de la revista Crux Mathematicorum (<http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=14326>)

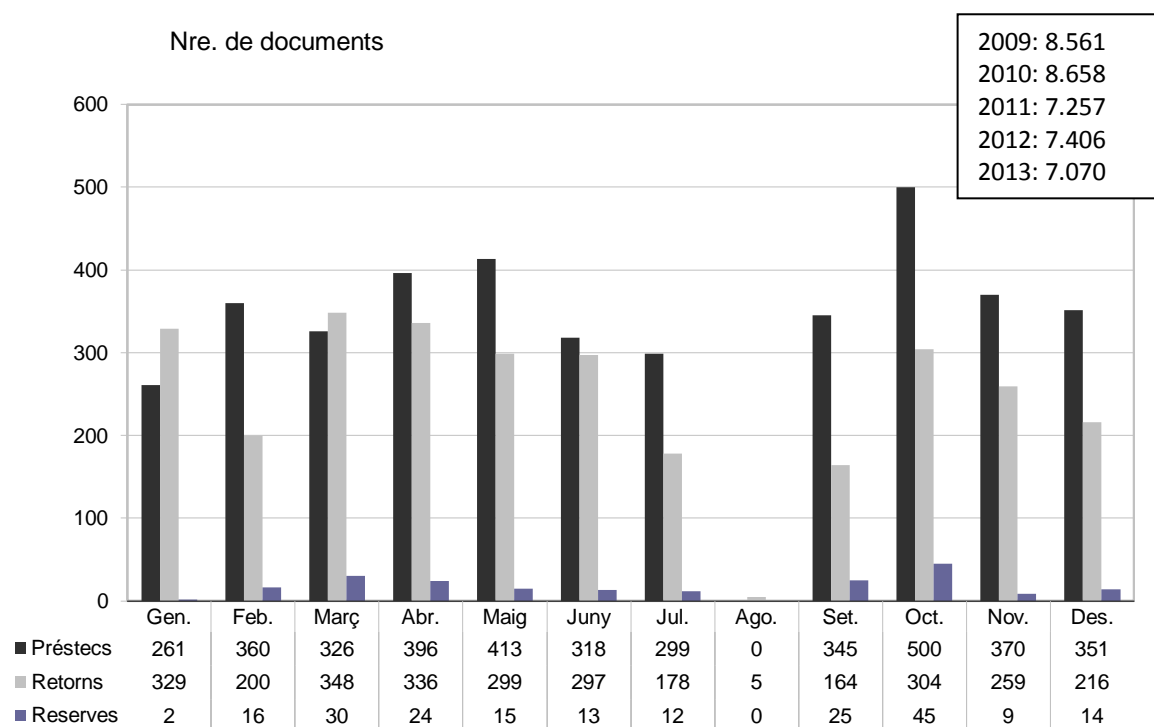
5 Serveis

"Potenciar l'ús del servei de préstec de col·leccions pròpies i externes per complementar les col·leccions bibliogràfiques de la UPC"

5.1 servei de préstec

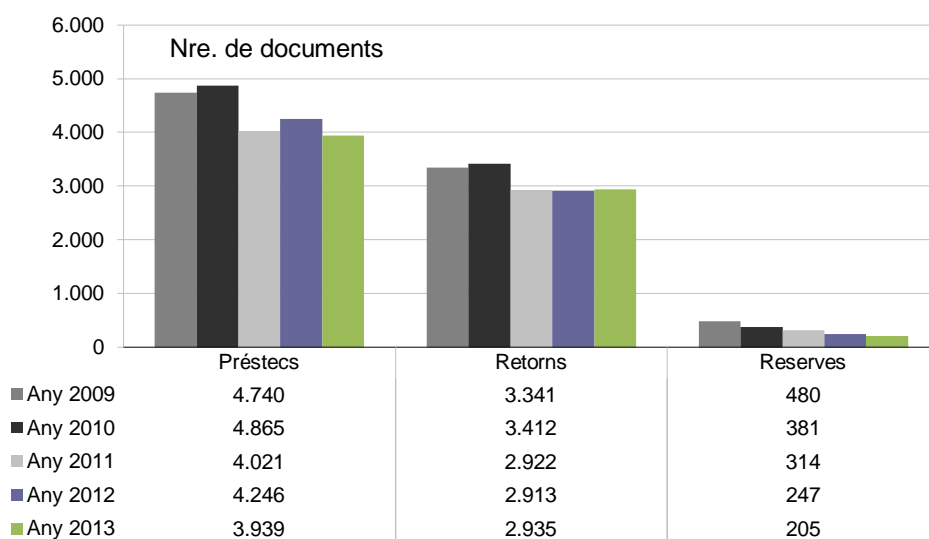
5.1.1 Préstecs a la Biblioteca FME

Recull el nombre de préstecs realitzats a la Biblioteca FME independentment de la procedència dels documents.



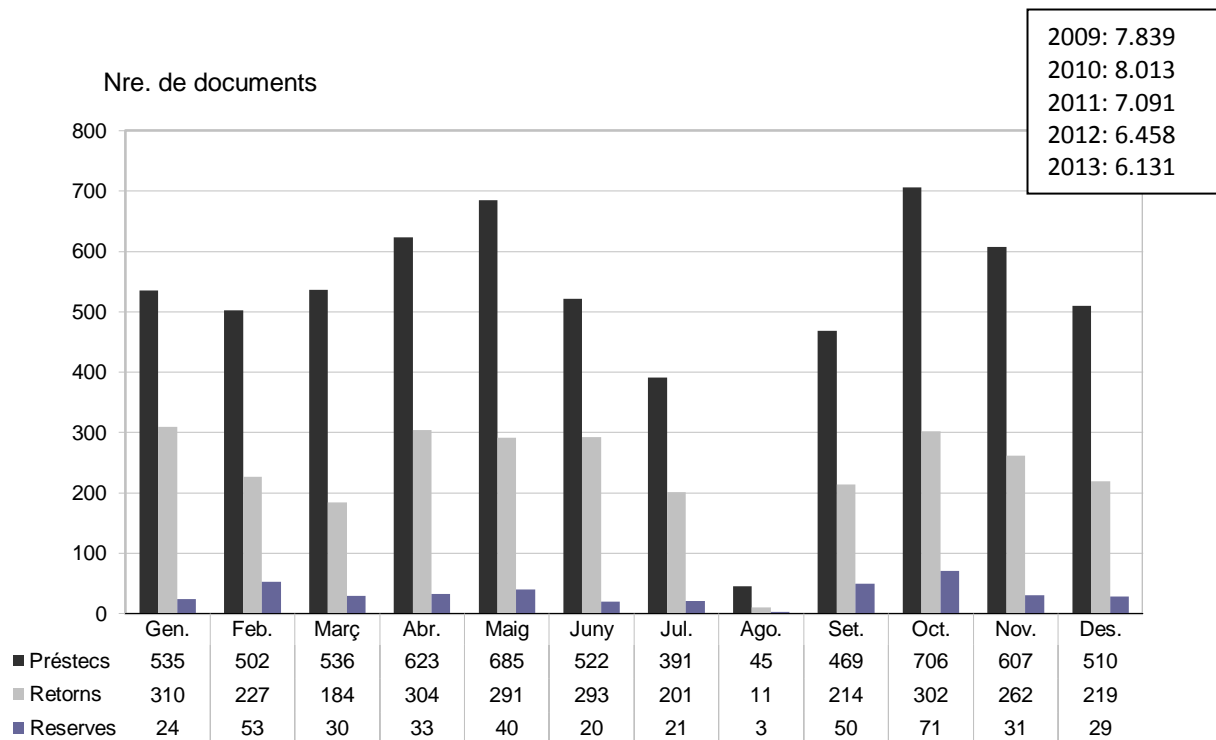
Total de transaccions de préstec l'any 2013: 7.070

Evolució dels 5 últims anys

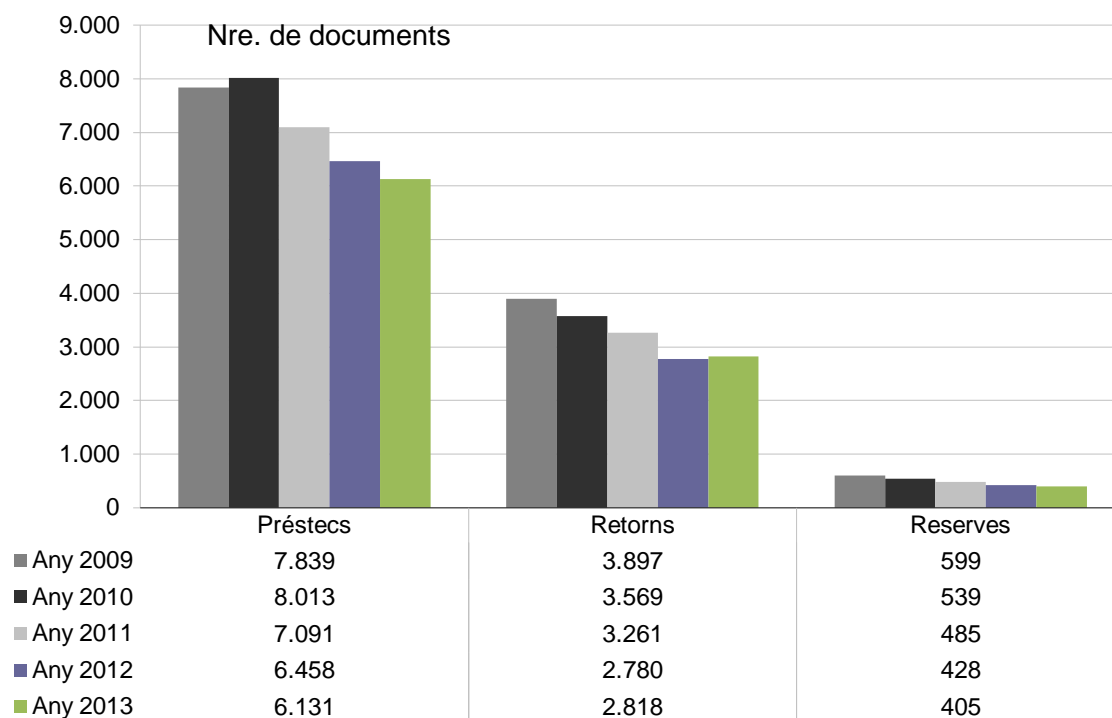


5.1.2 Préstecs dels documents de la Biblioteca FME

Recull els préstecs del fons de la Biblioteca independentment de la biblioteca on es realitzi el préstec.



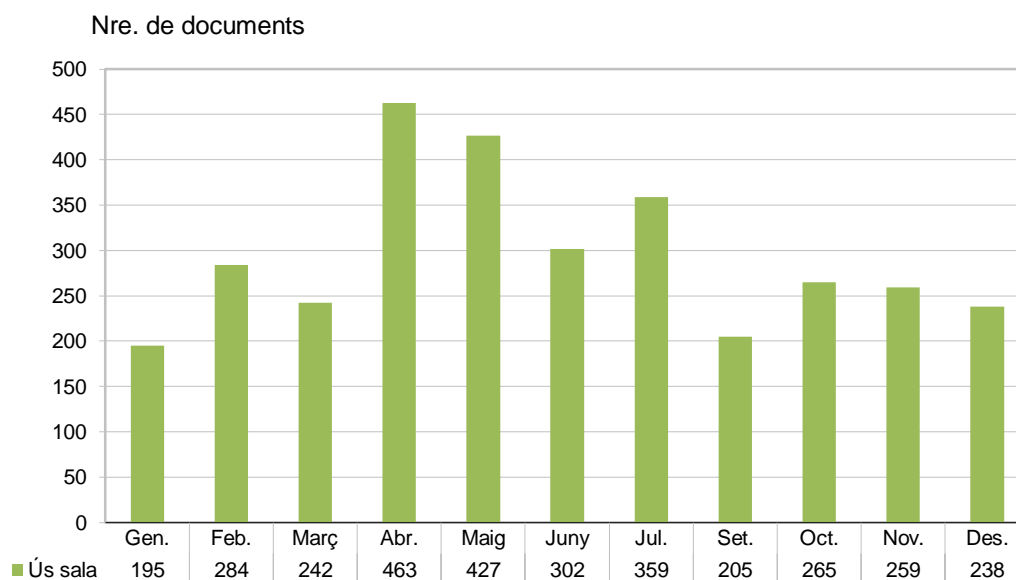
Evolució dels 5 últims anys



Percentatge d'ítems de la Biblioteca

SOBRE EL TOTAL D'ÍTEMS DE LA BIBLIOTECA			
BIBLIOTECA	TOTAL EXEMPLARS BIBLIOTECA	PRÉSTECES EXEMPLARS BIBLIOTEQUES	% d'ítems prestats
BRGF	107.380	30.123	28,05
BCT	53.447	23.237	43,48
BCBL	44.428	12.297	27,68
FME	16.637	6.131	36,85
ETSAB	66.507	55.901	84,05
ETSEIB	66.149	23.312	35,24
FNB	15.449	3.131	20,27
ETSAV	33.458	15.936	47,63
EPSEB	36.177	15.450	42,71
BCUM	29.339	15.155	51,65
EPSEVG	28.994	5.218	18,00
EUETIB	22.310	13.999	62,75
EEI	8.755	1.559	17,81
EUPMT	12.942	2.651	20,48
TOTAL	541.972	224.100	41,35

5.1.3 ús de documents a la sala de la Biblioteca i la sala d'Estudis

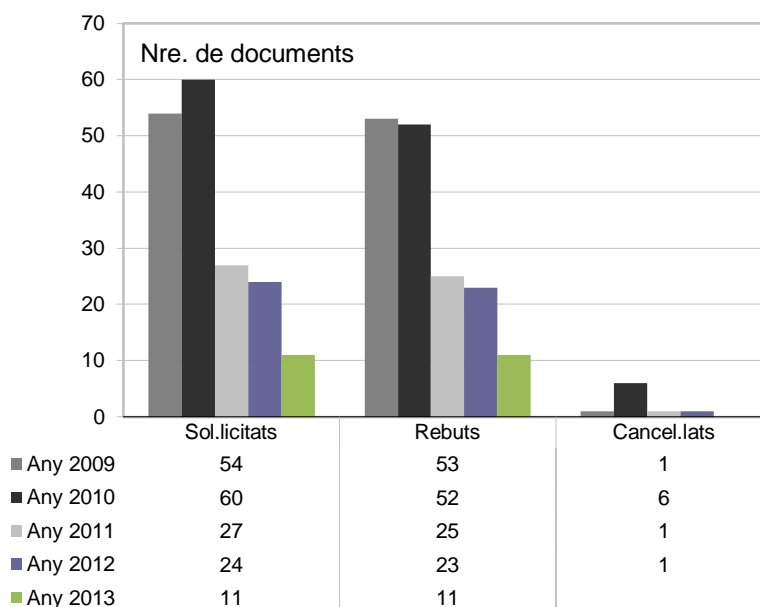


5.2 Servei d'Obtenció de Documents (SOD)

Servei que posa a disposició dels usuaris de les biblioteques UPC qualsevol document (articles de revista, llibres, tesis, etc.) que no estigui en cap biblioteca de la UPC, tant de l'estat espanyol com de l'estranger.

DOCUMENTS SOL·LICITATS A FORA DE LA UPC	
ESTAT	NOMBRE DE DOCUMENTS
SOL·LICITUDS	11
REBUTS	11
CANCEL·LATS	0
TIPOLOGIA D'USUARIS	
USUARI	NOMBRE DE SOL·LICITUDS
PROFESSORAT	7
ESTUDIANTAT	1
DOCTORANDS	3

Evolució dels 5 últims anys

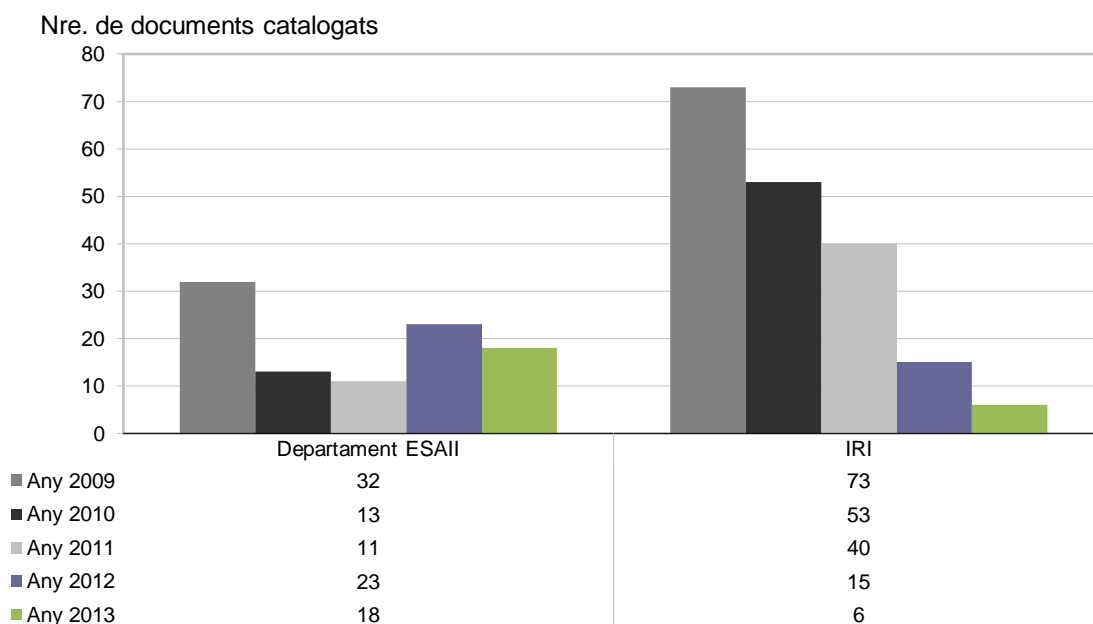


5.3 Adquisició i catalogació d'unitats estructurals de l'edifici U

La Biblioteca FME dona suport al Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial en l'adquisició i catalogació de fons bibliogràfic.

SUPPORT BIBLIOGRÀFIC ALS DEPARTAMENTS DE L'EDIFICI U		
UNITATS ESTRUCTURALS	DOCUMENTS COMPRATS	DOCUMENTS CATALOGATS
Departament d'ESAI	2	18
Institut de Robòtica	6	6
Total	8	22

Evolució dels últims 5 anys



5.4 La Factoria de Recursos Docents

La Factoria de Recursos Docents durant el 2013, degut a la manca de recursos per les retallades, s'ha reduït a la gravació i edició de vídeos.

S'han gravat, editat i penjat a la Videoteca un total de 9 vídeos:

VÍDEOS A LA VIDEOTECA		
DATA	AUTOR	TÍTOL
06-03-2013	Plans, Bernat	<i>El Problema Invers de la Teoria de Galois</i>
06-03-2013	Pla, Josep	<i>Lectura de la Memòria sobre la resolubilitat de les equacions per radicals</i>
06-03-2013	Dieulefait, Luís V.	<i>Grupos de Galois lineales provenientes de la geometría</i>
16-11-2012	Delicado, Pedro	Padrino promoción estudios estadística 2012
09-05-2013	Delegació d'Estudiants	<i>Teatre. El Sofà de la Dele: improvisacions</i>
09-05-2013	Delegació d'Estudiants	<i>Teatre. El Sofà de la Dele</i>
02-10-2013	Simó, Carles	<i>Conferència Inaugural del curs 2013-14 Les Dances dels N cossos</i>
22-11-2013		<i>Lliurament de diplomes de matemàtiques i estadística</i>
18-12-2013	Delegació d'Estudiants	<i>Concert de Nadal</i>

Actuacions 2013

- Durant els últims anys hi ha una tendència de disminució dels préstecs, no només a la Biblioteca FME sinó també a la resta de biblioteques UPC. Faltaria comptabilitzar les consultes dels llibres electrònics per confirmar o no aquesta disminució. De moment aquestes dades no estan disponibles.
- S'ha consultat el 36% del fons de la Biblioteca FME, està en la posició número 7 respecte amb altres biblioteques de la UPC amb un número d'usaris potencials més elevat. Aquesta dada constata que les matemàtiques, al ser una especialització present a tots els campus de la UPC, és una de les matèries més consultades.

6. Habilitats informacionals

"Formar els estudiants i estudiantes en la competència genèrica "ús solvent dels recursos d'informació" per contribuir a l'assoliment de les competències transversals"

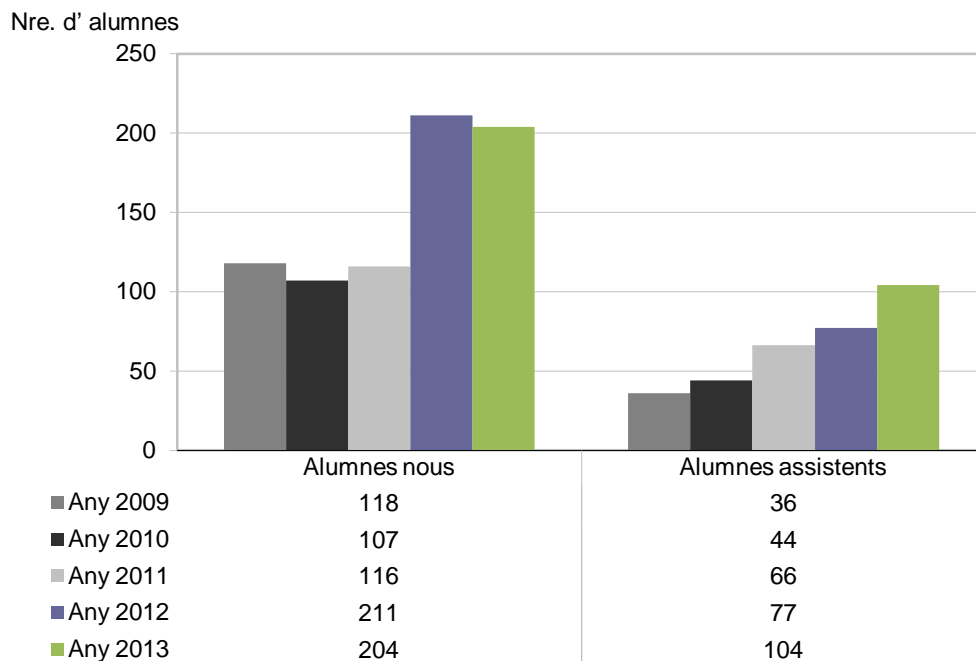
6.1. Sessió d'acollida per al nou estudiantat

Cada curs es fa una presentació de la Biblioteca als alumnes de 1r curs.

TITULACIÓ	ALUMNES NOUS
GRAU EN MATEMÀTIQUES I CFIS*	78
GRAU EN ESTADÍSTICA	70
MÀSTERS DE L'FME	56
TOTAL	204

* Centre de Formació Interdisciplinària Superior

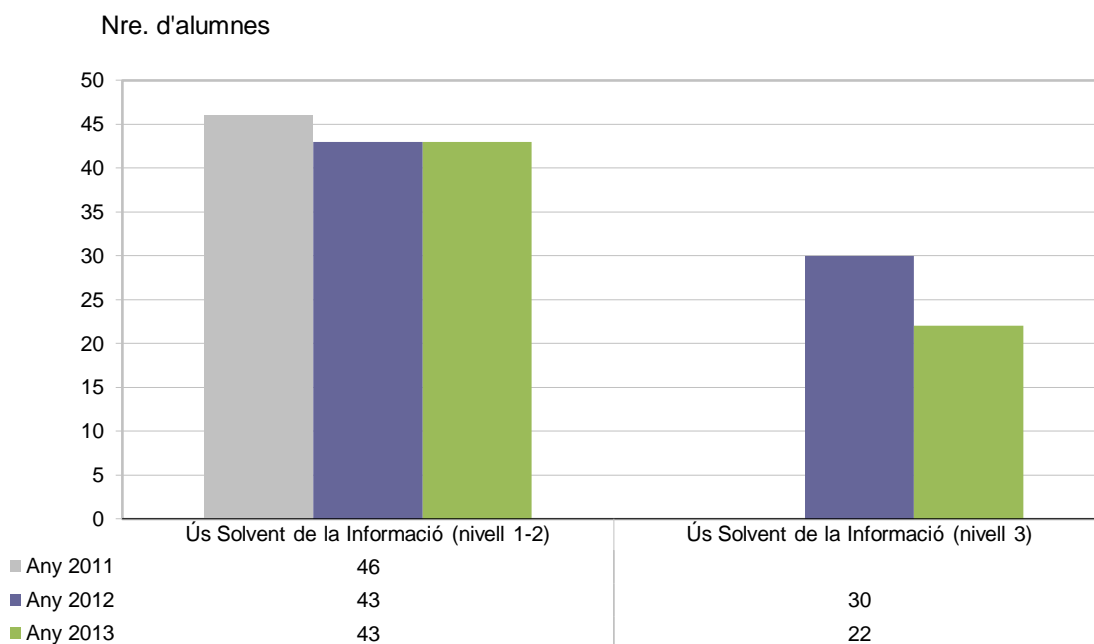
Evolució els 5 últims anys



6.2 Activitat formativa integrada als estudis de grau

Des del curs 2011-2012 s'imparteix l'assignatura virtual *Ús Solvent de la Informació* (nivell 1-2) en col·laboració amb l'assignatura del grau en Matemàtiques: *Fonaments de la Matemàtica*. I des del curs 2012-2013 s'ha integrat el nivell 3 d'aquesta competència en els estudis de grau en Matemàtiques en l'assignatura obligatòria de 4rt *Models Matemàtics de la Tecnologia*.³

TITULACIÓ	FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS	TIPUS DE FORMACIÓ
GRAU EN MATEMÀTIQUES	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 1-2)	
	PARTICIPACIÓ EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)	OBLIGATÒRIA
GRAU EN MATEMÀTIQUES	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 3)	
	PARTICIPACIÓ EN L'ASSIGNATURA: MODELS MATEMÀTICS DE LA TECNOLOGIA (4T CURS)	OBLIGATÒRIA

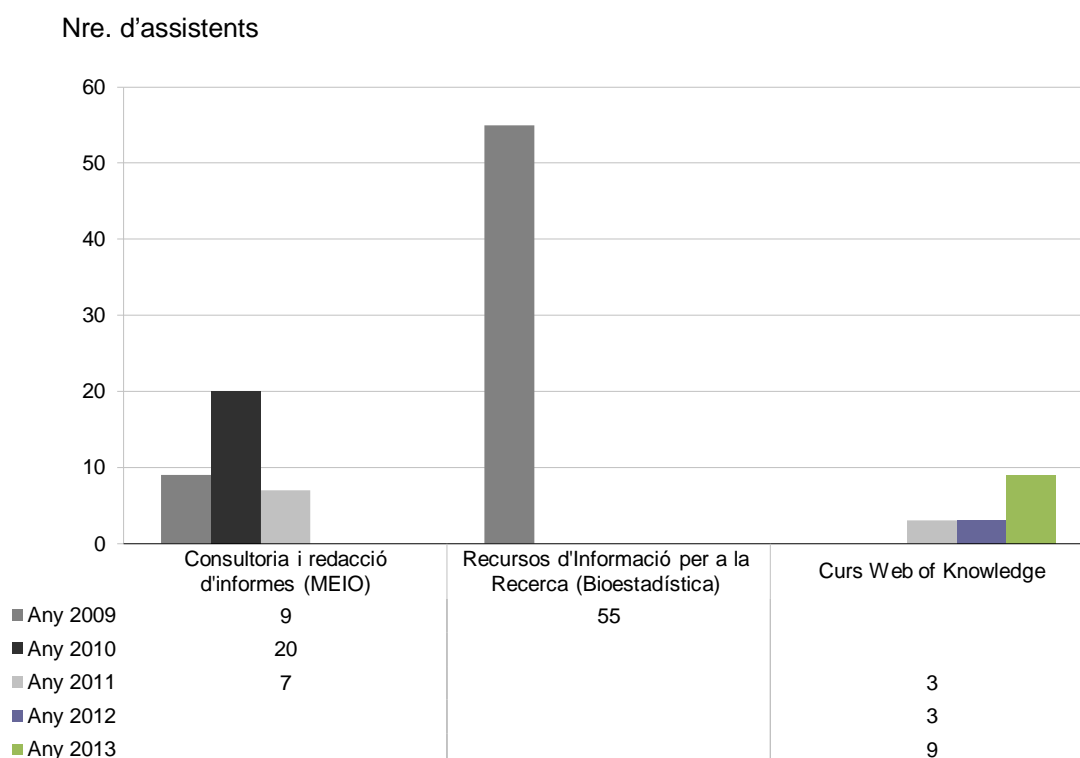


³ Objectiu del nivell 1-2: que l'estudiant o estudianta assoleixi els coneixements necessaris per reconèixer la necessitat pròpia d'informació, identificar els principals tipus de documents científics i tècnics aprendre a buscar i consultar els recursos d'informació bàsics.

Objectiu del nivell 3: que l'estudiant o estudianta sigui capaç de gestionar la informació, és a dir, identificar/localitzar i accedir/usar les eines de cerca d'informació, organitzar la informació i fer-ne un bon ús.

6.3 Activitats formatives dirigides a l'estudiantat de màster i doctorat i al PDI i el PAS

TITULACIÓ	FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS	TIPUS DE FORMACIÓ
MÀSTER EN ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA (MEIO) (2)	PARTICIPACIÓ EN L'ASSIGNATURA: CONSULTORIA I REDACCIÓ D'INFORMES. MÒDUL HABILITATS INFORMACIONALS	OPTATIU
POSTGRAU EN BIOESTADÍSTICA (1)	RECURSOS D'INFORMACIÓ PER A LA RECERCA	OPTATIU
DOCTORAT EN MATEMÀTICA APLICADA	WEB OF KNOWLEDGE (3)	OPTATIU



- (1) L'any 2010 es va deixar de donar suport al postgrau en Bioestadística.
 (2) L'any 2012 es va deixar de donar suport al MEIO
 (3) Obert també als estudiants i estudiantes de màster

Actuacions 2013

- Referent a les sessions d'acollida destacar:
 - La sessió d'acollida del grau en Matemàtiques es va realitzar dins l'assignatura Fonaments de la Matemàtica.
 - La sessió d'acollida del màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering i del màster en Estadística i Investigació Operativa es va realitzar dins la sessió de presentació general del màster.
 - La sessió d'acollida del grau en Estadística es va fer conjuntament amb el CRAI d'Economia i Empresa de la UB atès que aquest grau és interuniversitari entre la UPC i la UB.
- S'han adaptat els materials de l'assignatura Ús Solvent de la Informació als 3 nivells implementats pel Servei de Biblioteques Publicacions i Arxius.
- S'ha fet difusió dels tallers de recursos d'informació adreçats al estudiants de màster i doctorat .

7 Instal·lacions

"Millorar les instal·lacions bibliotecàries per 'incrementar-ne els espais de treball i estudi en grup"

7.1 Espais

BIBLIOTECA	M2	LLOCS DE TREBALL
SALA DE LECTURA	301,5	90
SALA DE FACTORIA DE RECURSOS DOCENTS	22,61	4
SALA DE TREBALL	23,20	10
DESPATX DIRECCIÓ	14,25	
PETIT VESTÍBUL	7,5	
MAGATZEM	13,56	
TOTAL	382,62	104



La sala d'estudis està annexada a la Biblioteca des de la qual s'hi accedeix: de 9h a 20:45h o 19:45h (a partir de setembre) de dilluns a divendres; i des del passadís de l'edifici U:

Període sense exàmens:

De 20 (a partir de setembre) o 21 h a 24 h. i de 6 h a 9 h, de dilluns a divendres; de 6 h a 24 h dissabtes i diumenges tancat.

Període amb exàmens:

Oberta 24 hores tot el període.

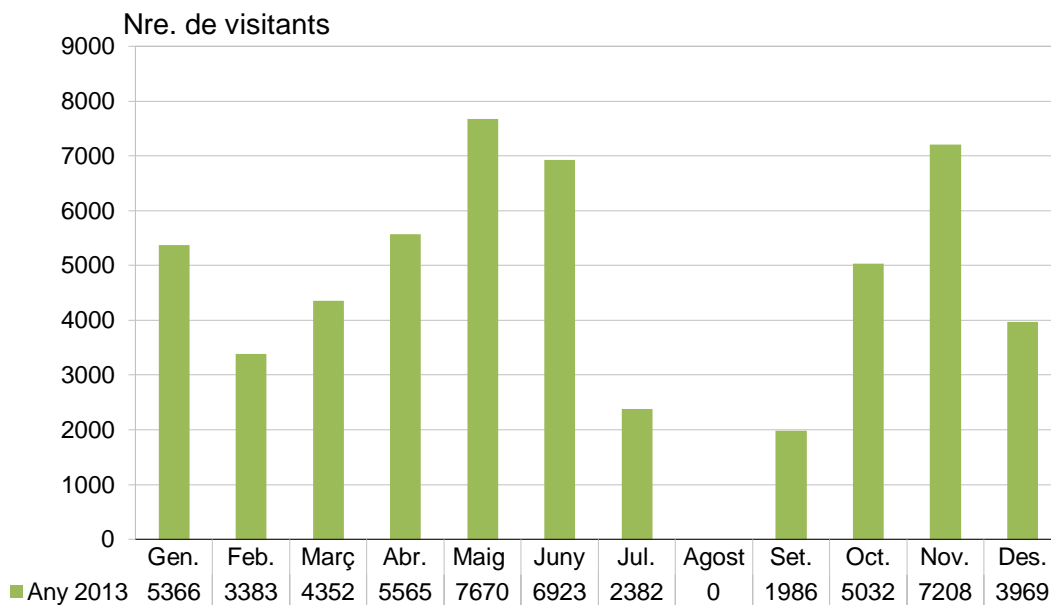
SALA D'ESTUDIS	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA D'ESTUDIS	47,37	22
CINC SALES DE TREBALL PER ALS USUARIS	46	30
TOTAL	93,37	52

TOTAL	M ²	LLOCS DE TREBALL
BIBLIOTECA	382,62	104
SALA D'ESTUDIS	93,37	52
TOTAL	475,99	156

7.2 Horari

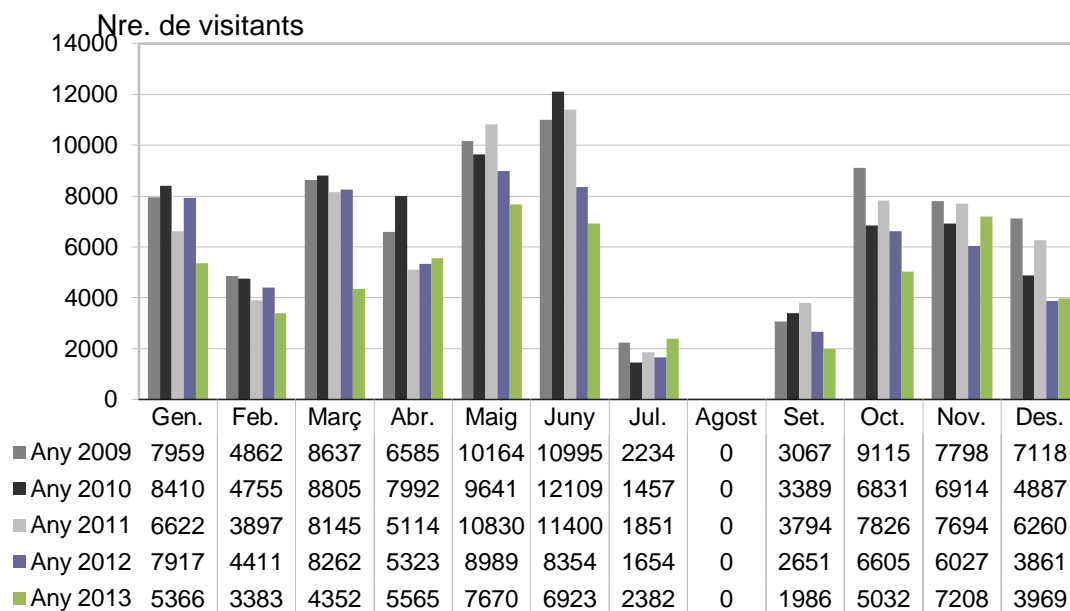
HABITUAL	DE 9 A 21 H (GEN-JUL) DE 9 A 20 H (SET-DES)
SETMANA SANTA	TANCAT
JUNY/JULIOL	DEL 17 DE JUNY AL 11 DE JULIOL DE 9 H A 20H
JULIOL	DEL 12 AL 31 DE 9H A 14.30H
AGOST	TANCAT
SETEMBRE	DE L'1 A L'10 DE 9 H A 14.30H
DESEMBRE I NADAL	DEL 23 AL 27 DE TANCAT 30 I 31 DE DESEMBRE I 2 I 3 DE GENER 9H A 14.30H

7.3 Visitants



Total: 53.836 visitants

Comparació dels 5 últims anys



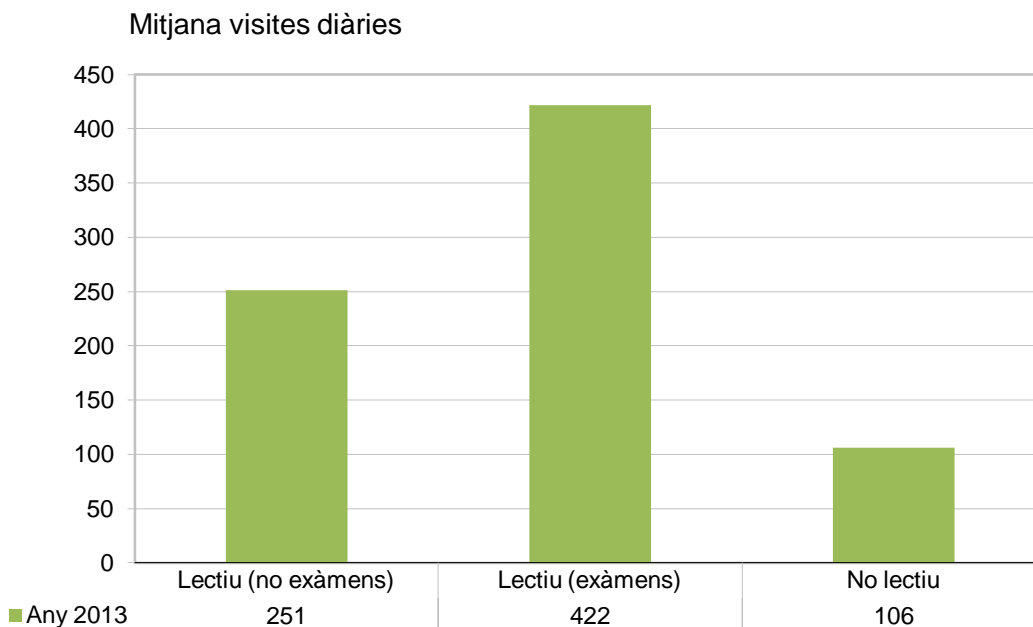
Total visitants:

Any 2009: 78.534
Any 2010: 75.190
Any 2011: 73.433

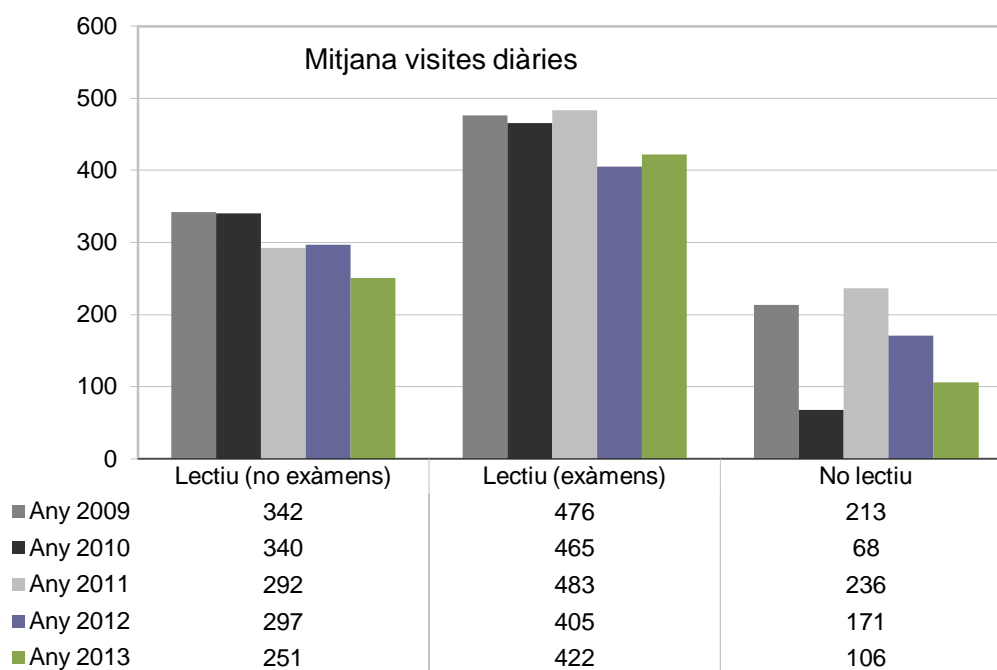
Any 2012: 64.054
Any 2013: 53.836

7.4 Visitants per períodes

Els gràfics que es mostren a continuació representen la mitjana del nombre de visitants per dia distribuït pels períodes següents: període lectiu sense exàmens, període lectiu amb examen, període no lectiu.



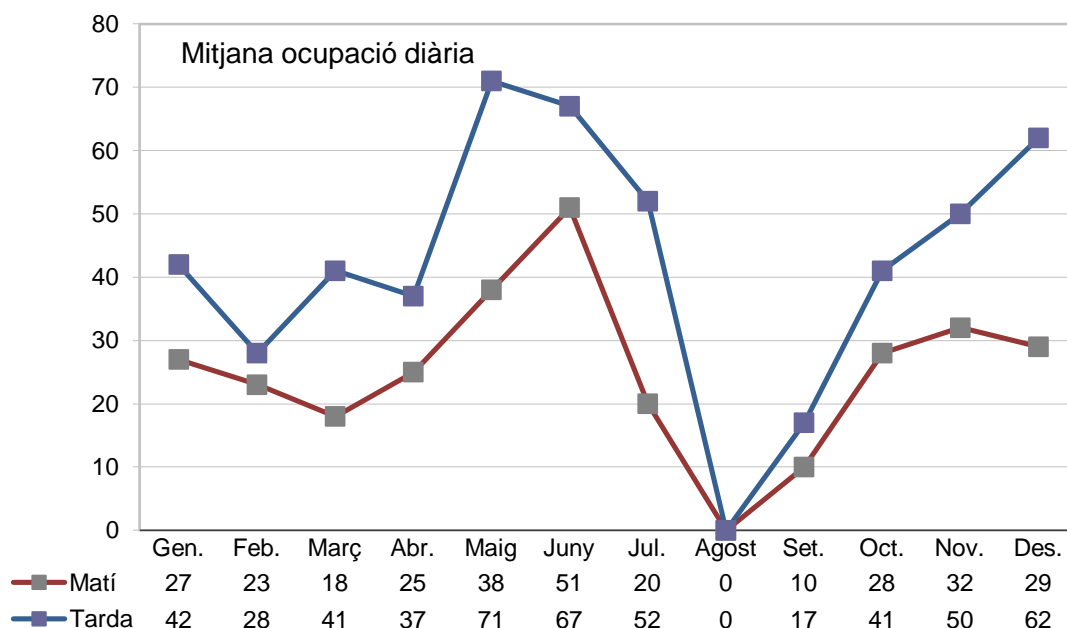
Comparació dels 5 últims anys



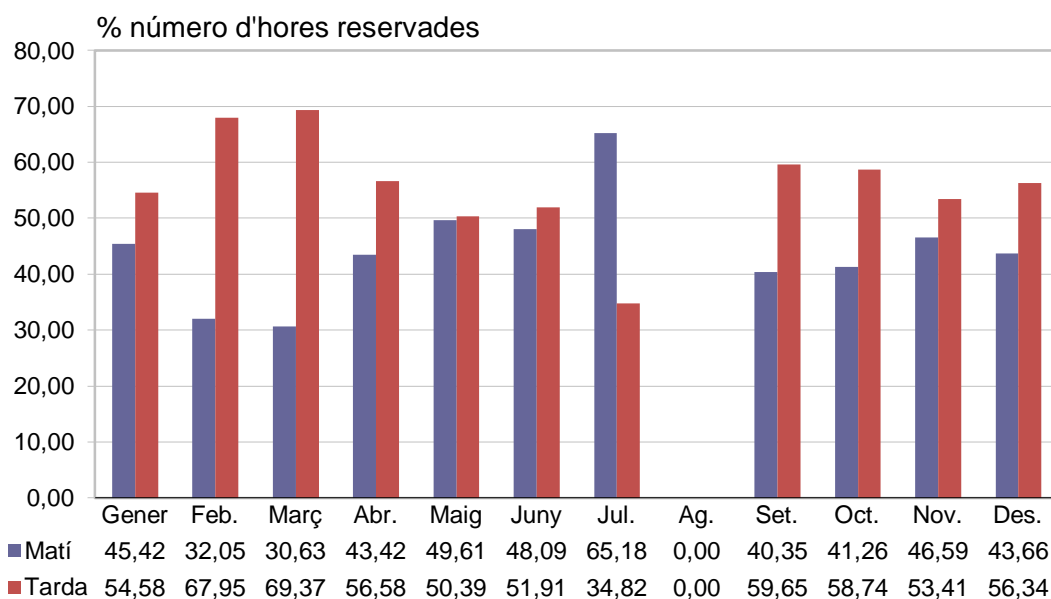
7.5 Ocupació de la Biblioteca i sala d'estudis

Dada extreta per una mostra a partir del nombre de seients ocupats durant uns dies i unes hores determinats al mes.

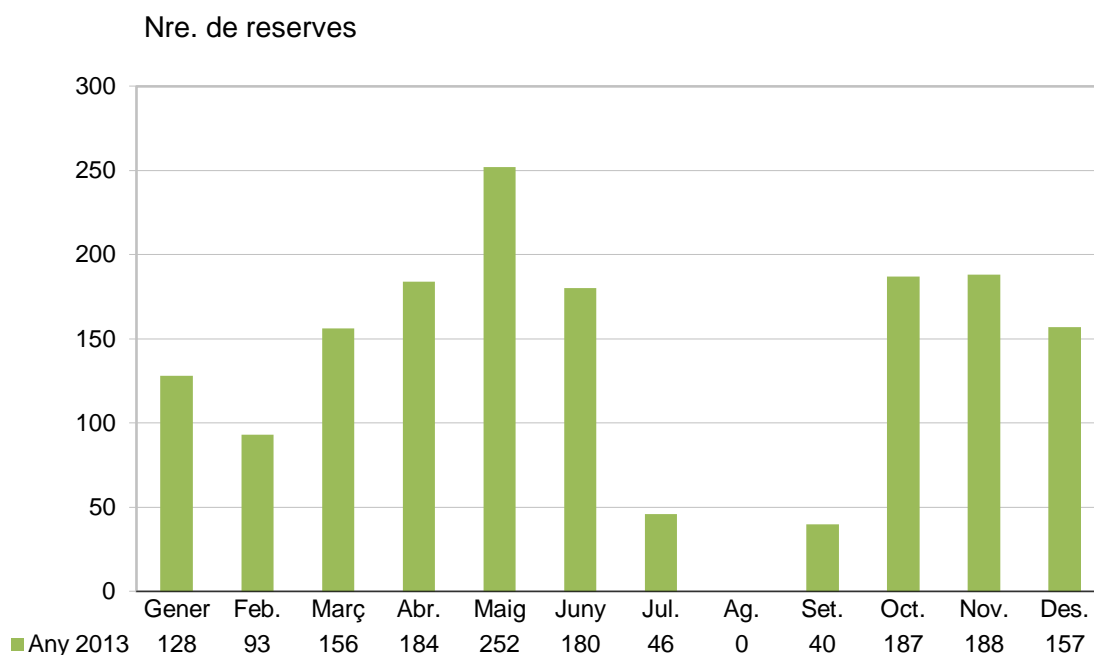
7.5.1 Ocupació de la sala de lectura



7.5.2 Ocupació per hores de les sales de treball

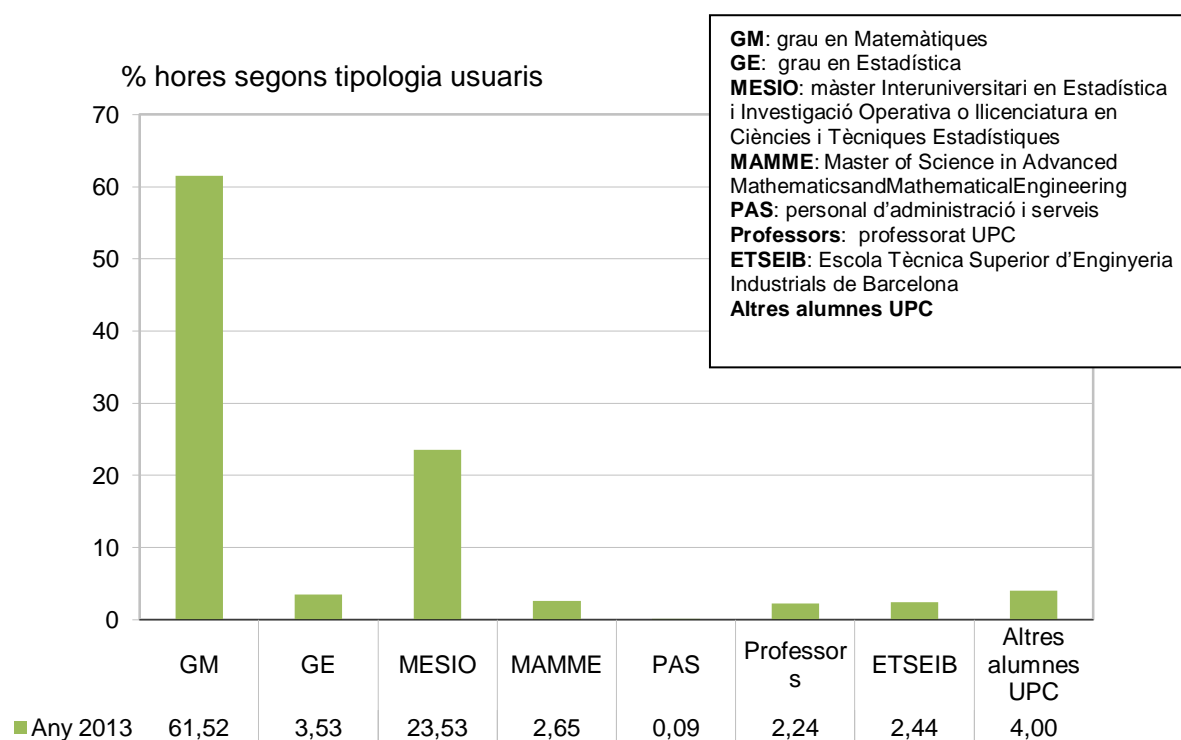


7.5.3 Reserves de les sales de treball



7.5.4 Tipologia d'usuaris de les sales de treball

El següent gràfic mostra, per cada grup d'usuaris, el percentatge d'hores que han reservat les sales de treball.



Actuacions 2013

- Durant el primer semestre del 2013 s'ha fet un recull de dades estadístiques d'ocupació de la Biblioteca en diferents franges horàries. Aquest recull ha constatat que el volum d'usuaris de la biblioteca de 20h a 21h és molt baix. Aquesta dada més l'interès de la UPC en l'estalvi enegètic ha fet que a partir de l'inici de curs 2013-2014 la Biblioteca hagi avançat l'hora de tancament a les 20h.
- S'han aplicat les mesures correctores indicades per l'informe de Prevenció en Riscos Laborals:
 - Recollir el cablejat del taulell d'atenció i taules/llocs de treball.
 - Ancorar les prestatgeries a la paret.
 - Posar brides a les lames de les finestres per immobilitzar-les.
 - Canviar els penjarrobes de la Biblioteca a la sala d'estudis.
 - Posar endolls a la sala d'estudis.
 - Revisar gotera sala de treball 4.
 - Reemprendre pressupost motoritzar finestres o obertura manual de sala d'estudis.
- S'ha pintat la sala d'estudis .



C. Organització i gestió

8. Professionals



“Dotar d’expertesa el personal avançat en la formació, especialment en l’àmbit de la tecnologia i la informació digital”

8.1 Personal de la Biblioteca

PERSONAL	CÀRREC	NOM	DATES
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	CAP DE LA BIBLIOTECA I UNITAT DIGITAL	GEMMA FLAQUER	GENER-DESEMBRE
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	UNITAT D'APRENENTATGE	ROSA MAJÓ	GENER-DESEMBRE
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	UNITAT DE RECERCA	LUZ ALBEROLA	GENER-DESEMBRE
TÈCNIC ESPECIALISTA EN BIBLIOTEQUES A TEMPS COMPLET	SUPORT A LES UNITATS APRENENTATGE, RECERCA, DIGITAL I GESTIÓ	JOSEP MUÑOZ	GENER-DESEMBRE
BECA BIBLIOTECA (MATÍ)	10 H SETMANA	NATÀLIA PALLARÈS	GENER-MARÇ MAIG-DESEMBRE
BECA BIBLIOTECA (TARDA)	15 H SETMANA	JEAN CARLO SALAZAR	GENER
BECA BIBLIOTECA (TARDA)	10 H SETMANA	EVA SALTIVERI	FEBRER-MAIG

8.2 Pla de formació per al desenvolupament professional

DATA	ASSISTENT	NOM DEL CURS	INSTITUCIÓ
14 I 26 FEBRER I 4 I 18 ABRIL	GEMMA FLAQUER	GUIA DE BIBLIOTEQUES SOSTENIBLES	SDP
28 FEBRER I 1 MARÇ	LUZ ALBEROLA	JORNADES SOBRE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ CIENTÍFICA	IEC
10 ABRIL	GEMMA FLAQUER	INTRODUCCIÓ A LES XARXES SOCIALS I DISSENY D'ESTRATÈGIES EN ELS SOCIAL MEDIA	SDP
11 ABRIL	LUZ ALBEROLA GEMMA FLAQUER	SESSIÓ INFORMATIVA SOBRE ATENEA 6	ICE
18 ABRIL	LUZ ALBEROLA	JORNADA DE REVISTES CIENTÍFIQUES	IEC
24 MAIG	GEMMA FLAQUER	GENERAR I MOBILITZAR ALIANCES	SDP
11, 13 I 18 JUNY	LUZ ALBEROLA	CREACIÓ DE DOCUMENTS ELECTRÒNICS ACCESSIBLES (MS OFFICE I PDF)	SDP
27 JUNY	GEMMA FLAQUER	ESTALVI ENERGÈTIC ALS CAMPUS DE LA UPC. INTRODUCCIÓ AL NOU APLICATIU SIRENA 3.0	SDP
12 JULIOL	LUZ ALBEROLA	LA RECERCA A LA UPC: ORGANITZACIÓ, AVALUACIÓ I DIFUSIÓ	SDP
9 I 13 SETEMBRE	GEMMA FLAQUER	MESURES DE SEGURETAT EN DISPOSITIUS MÒBILS. ESTIC PROTEGINT BÉ EL MEU SMARTPHONE?	SDP
1 OCTUBRE, 12 NOVEMBRE	LUZ ALBEROLA	TALLER DE DISSENY I DOCUMENTACIÓ DE PROCESSOS: CREA, MILLORA O ACTUALITZA AQUELLS EN ELS QUE PARTICIPEIS	SDP
17 I 18 OCTUBRE	GEMMA FLAQUER	WORKSHOP REBIUN	UdL (SBD)
15, 17, 22 I 24 OCTUBRE	LUZ ALBEROLA	HABILITATS COMUNICATIVES PER A PRESENTACIONS EN PETITES REUNIONS	SDP
25 OCTUBRE	LUZ ALBEROLA	LA REDACCIÓ I PUBLICACIÓ DE TEXTOS INSTITUCIONALS A LES BIBLIOTEQUES UPC	SDP
13 DESEMBRE	GEMMA FLAQUER	TALLER DE REDACCIÓ D'INFORMES I PROPOSTES DE GESTIÓ	SDP

Acrònims:

ICE: Institut de Ciències de l'Educació de la UPC

IEC: Institut d'Estudis Catalans

SDP: Servei de Desenvolupament Professional de la UPC

UdL (SBD): Universitat de Lleida. Servei de Biblioteca i Documentació

9. Recursos

“Millorar la gestió i l'execució del pressupost per adequar-lo a criteris d'eficàcia”

9.1 Gestió de recursos

La distribució per partides de l'assignació econòmica a la Biblioteca FME ha estat la següent:

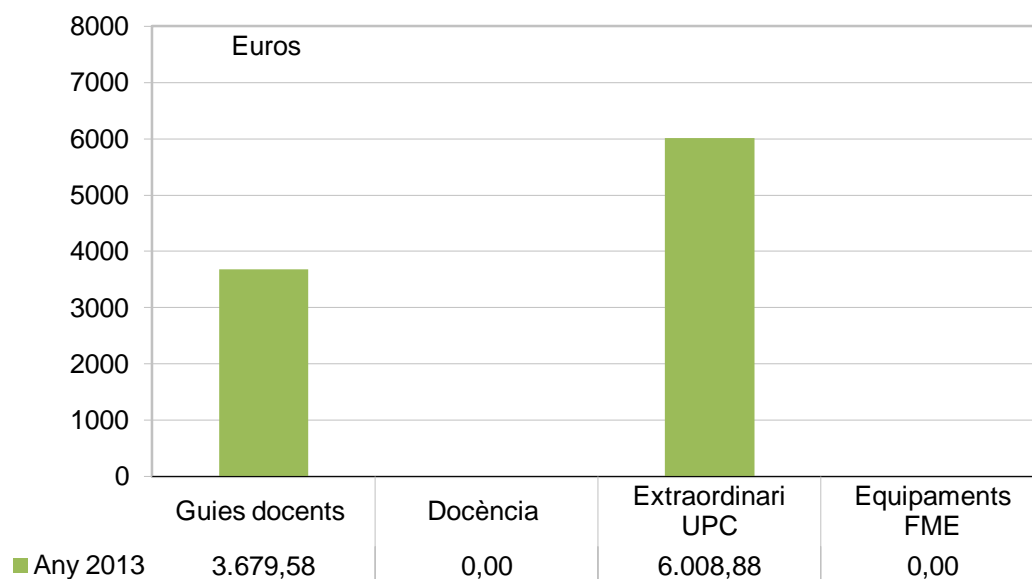
- *Adquisició de les bibliografies de les biblioteques (grau, màster, 1r i 2n cicles).* Partida finalista del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) per la compra de bibliografia de les guies docents i d'especialització.
- *Docència.* Partida de la Facultat de Matemàtiques i Estadística per a la compra de bibliografia de suport a la docència de l'FME.
- *Extraordinari UPC.* Partides extraordinàries del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius assignades a la Biblioteca FME per a la compra de material bibliogràfic o d'equipaments.
- *Equipaments.* Partida de la Facultat de Matemàtiques i Estadística per a la compra d'equipaments.

El SBPA gestiona centralitzadament altres pressupostos per la compra de recursos electrònics (revistes, bases de dades, e-books, etc) accessibles des de totes les biblioteques de la UPC. Les partides gestionades pel SBPA són les següents¹:

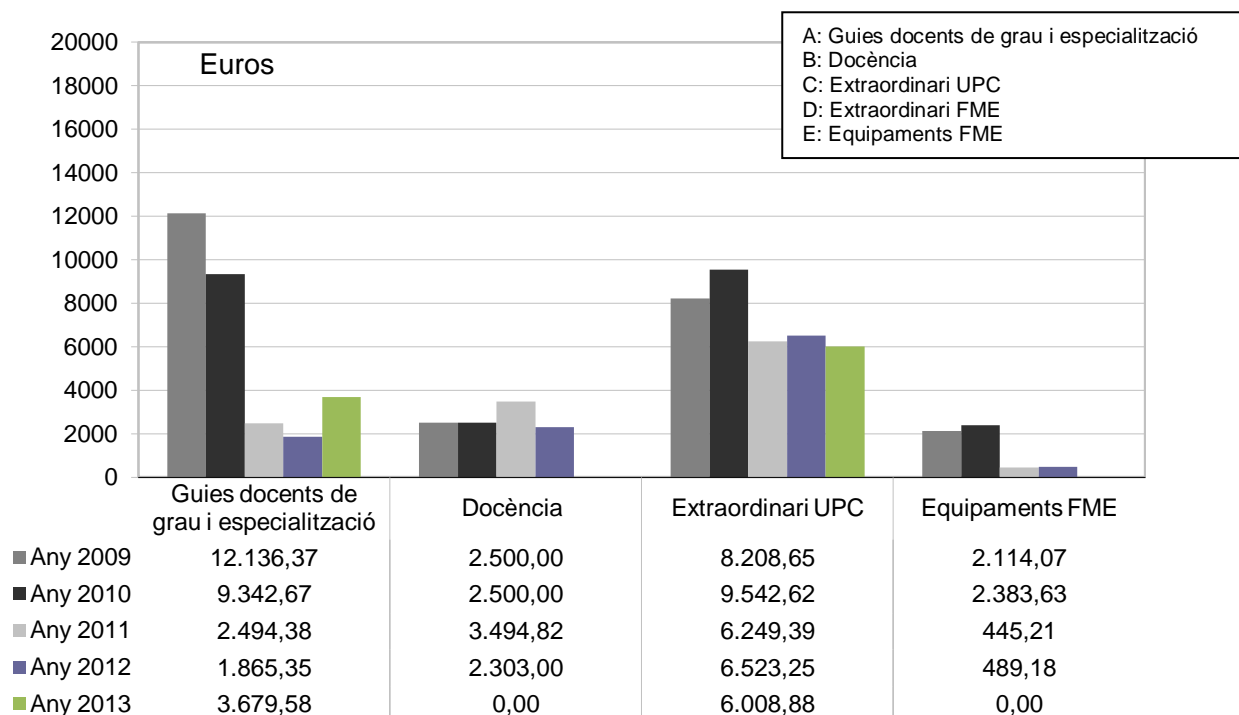
- Adquisicions de fons bibliogràfics i digitals de les biblioteques UPC: partida destinada a la compra de material bibliogràfic de les biblioteques i recursos electrònics comprats centralitzadament a la UPC: paquets de revistes electròniques i bases de dades de temàtiques específiques de la UPC com arquitectura, enginyeria civil, enginyeria química, informàtica, etc.
- Adquisicions de fons bibliogràfics digitals CBUC: partida destinada a la compra consorciada de recursos bibliogràfics electrònics amb el Consorci de les Biblioteques Universitàries de Catalunya: paquets de revistes electrònics com Springer, Elsevier, Wiley, etc), bases de dades com MathScinet, e-books com Lecture Notes in Mathematics, etc.

¹ Vegeu apartat B, secció 4.5 i 4.6 de la memòria

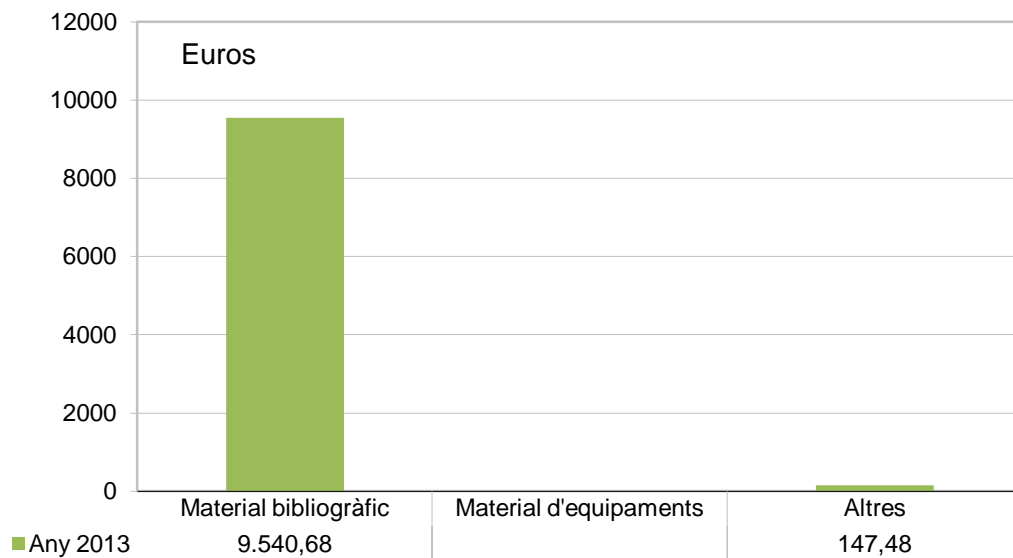
9.2 Distribució de les partides de la Biblioteca FME



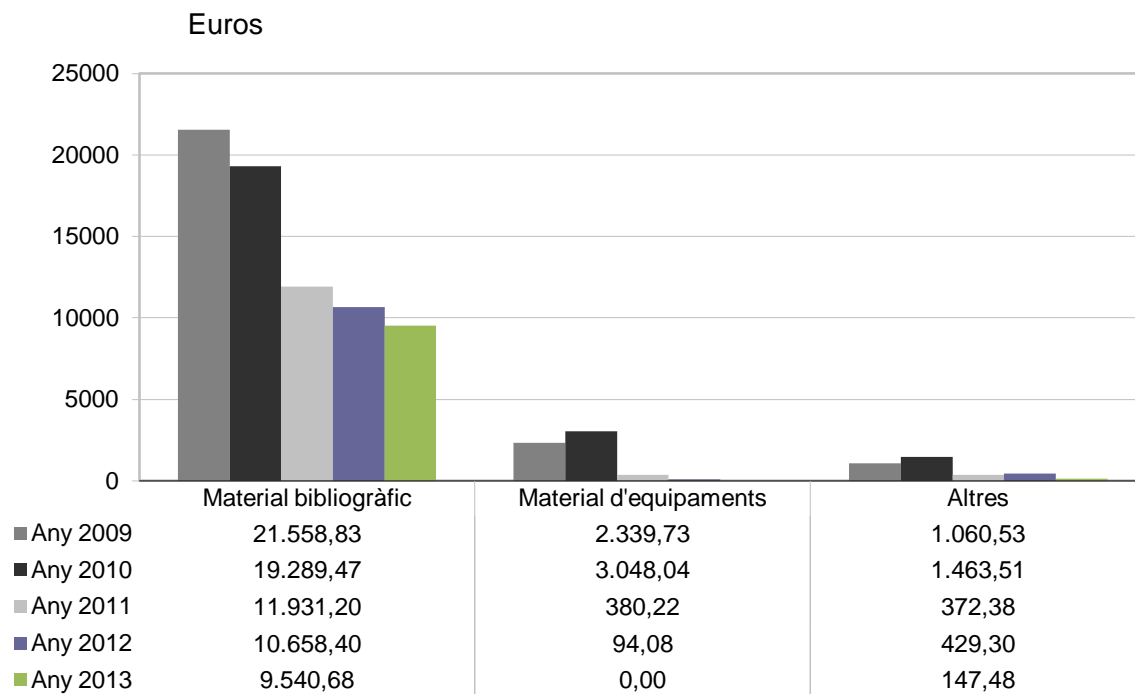
Comparació de les partides dels 5 últims anys



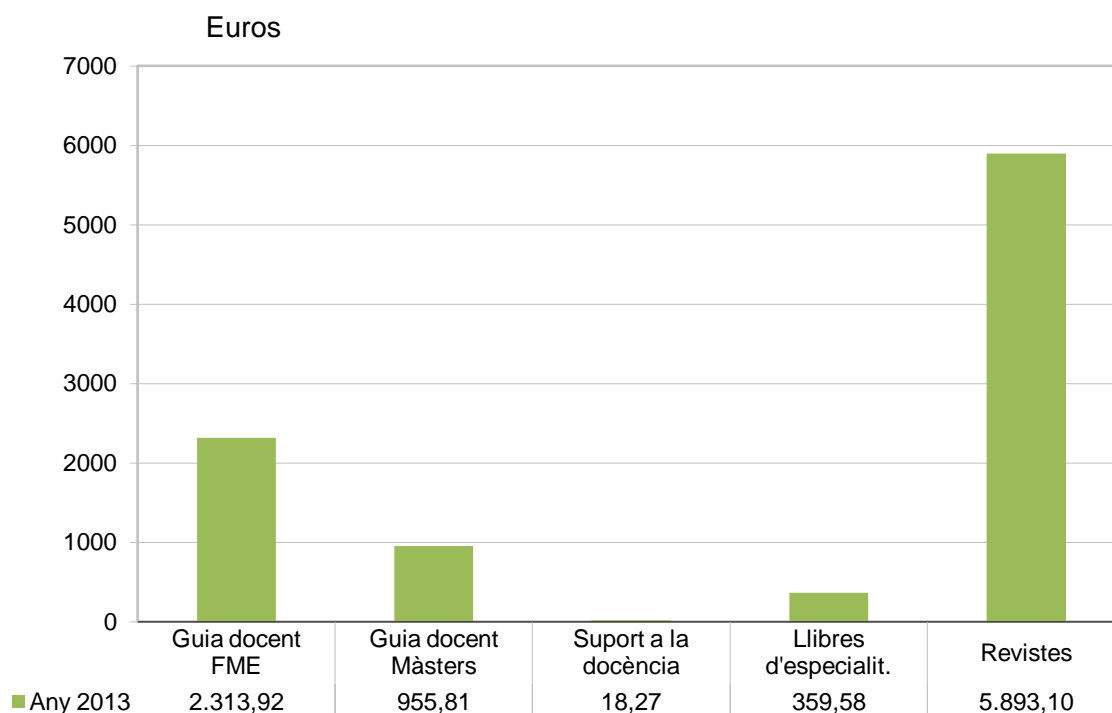
9.2.1 Despeses segons tipus de material



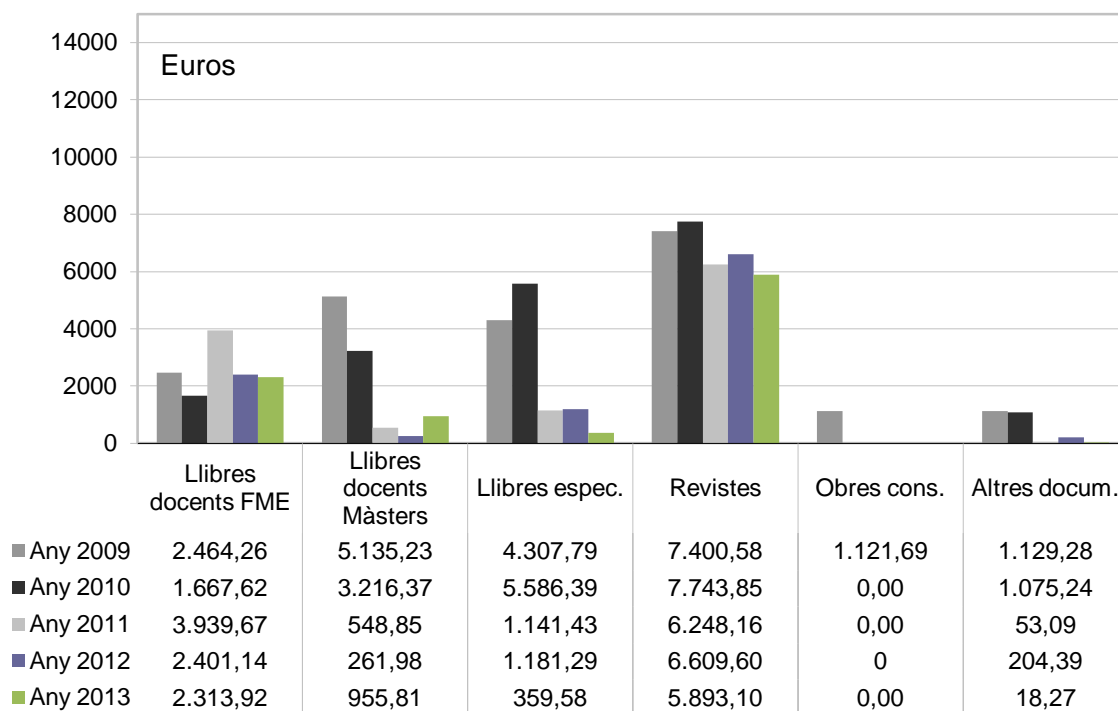
Comparació dels últims 5 anys



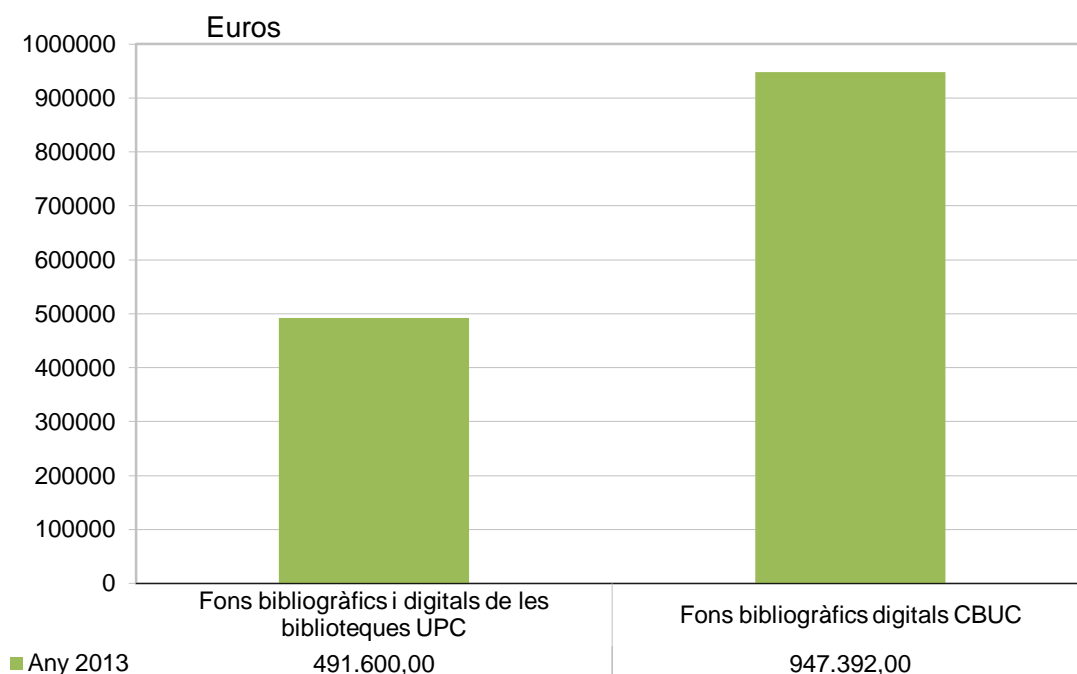
9.2.2 Despesa en material bibliogràfic



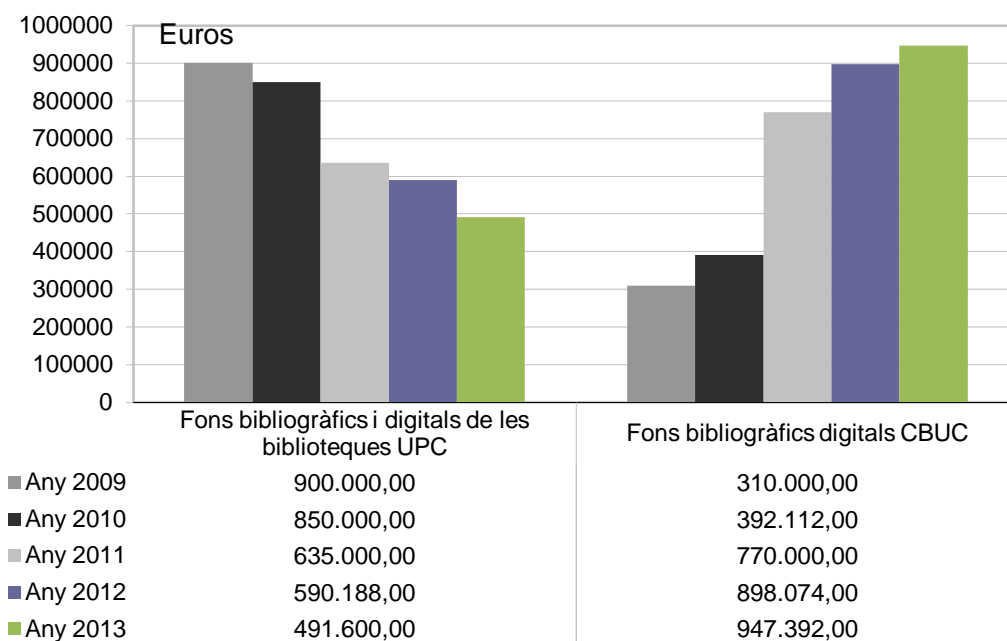
Comparació dels últims 5 anys



9.3 Distribució de les partides del SBPA



Comparació de les partides dels 5 últims anys



Actuacions 2013

- Per 3r any consecutiu el pressupost de la Biblioteca FME per la compra de material bibliogràfic ha sofert retallades. Aquest any l'FME no ha destinat cap pressupost a la biblioteca per la compra de material bibliogràfic i tampoc per equipaments.
- El pressupost d'Adquisició de les bibliografies de les biblioteques assignat pel Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius a la Biblioteca FME s'ha vist incrementat degut al canvi de fórmula en el repartiment dels pressupostos entre les biblioteques. S'ha incorporat la variable nombre de préstecs realitzats a la Biblioteca FME i això ha afavorit l'increment.
- Continua la tendència d'anys anteriors a l'increment del pressupost per la compra consorciada de recursos electrònics per part del SBPA.

10. Exposicions i actes de promoció cultural

10.1 Exposicions

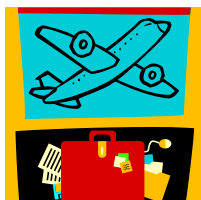
Les exposicions organitzades han estat les següents:

Espai Lagrange (permanent curs 2013-14)



La Facultat de Matemàtiques i Estadística dedica el curs 2013/2014 al matemàtic *Joseph Louis Lagrange (1736-1813)* motiu pel qual la Biblioteca de l'FME organitza una exposició permanent de llibres d'aquest autor perquè es puguin consultar i/o agafar en préstec al llarg del curs.

Guies de viatge (febrer-març)



L'FME durant aquest mesos obre les sol·licituds als estudiants per demanar una plaça de mobilitat a alguna universitat on l'FME té conveni. La Biblioteca per donar-hi suport ha exposat guies de viatge d'aquests països .

Sant Jordi (abril)



Amb motiu de la Diada de Sant Jordi, del 22 al 26 d'abril a la Biblioteca FME s'hi han exposat llibres no tècnics: novel·les matemàtiques, matemàtica divulgativa, pel·lícules matemàtiques, guies de viatge, etc. que s'han pogut agafar en préstec.

Inserció laboral (maig)



L'FME organitza cada any les Jornades FME-Món laboral amb l'objectiu que l'estudiantat de darrers cursos estableixi el primer contacte amb el món professional. La Biblioteca per donar-hi suport durant aquest mes ha tingut exposats llibres d'inserció laboral.

Setmana de la Ciència (octubre-novembre)

Sc[13] Durant el mes d'octubre se celebra la Setmana de la Ciència, l'any 2013, entre d'altres temes, estava dedicat a 'estadística atès que era l'Any Internacional de l'Estadística. la Biblioteca per donar-hi suport ha exposat llibres sobre ciència, astronomia, etc.

Origami (desembre)



Amb l'acostament del Nadal es va fer difusió de la col·lecció d'Origami de la Biblioteca per animar els usuaris a fer figures nadalenques. Arrel d'aquesta exposició l'alumne Adrià Balcázar va regalar a la Biblioteca una figura realitzada per ell.

10.2. Col·laboració amb l'entorn cultural

- S'han gravat el concert de Nadal dels estudiants de l'FME.
- S'ha gravat una obra de teatre *El Sofà de la Dele* dels estudiants de l'FME.

